9.1

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

Uwaga

Przed skorzystaniem z niniejszych informacji oraz produktu, którego one dotyczą, należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w sekcji “Uwagi” na stronie 2847.

To wydanie dotyczy wersji 9 wydania 1 produktu IBM® MQ oraz wszystkich kolejnych wydań i modyfikacji, o ile nie podano 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, 2024.

Spis treści

Skorowidz administracyjny..... 11
Porównanie zestawów komend..... 11
Komendy menedżera kolejek..... 11
Komendy serwera komend..... 12
Komendy uprawnień..... 13
Komendy klastrów..... 13
Komendy informacji uwierzytelniających..... 14
Komendy kanałów..... 14
Komendy nasłuchiwania..... 15
Komendy listy nazw..... 16
Komendy procesów..... 17
Komendy kolejek..... 17
Komendy usług..... 18
Inne komendy..... 19
Skorowidz komend sterujących produktu IBM MQ..... 20
addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych)..... 20
amqmdain (sterowanie usługami)..... 23
amqmfsck (sprawdzanie systemu plików)..... 29
crtmqcvx (tworzenie kodu konwersji danych)..... 31
crtmqdir (tworzenie katalogów IBM MQ)..... 32
crtmqenv (tworzenie środowiska IBM MQ)..... 34
crtmqinst (tworzenie instalacji produktu IBM MQ)..... 37
crtmqm (tworzenie menedżera kolejek)..... 39
dltmqinst (usuwanie instalacji produktu MQ)..... 51
dltmqm (usuwanie menedżera kolejek)..... 52
dmpmqaut (zrzut autoryzacji MQ)..... 54
dmpmqcfg (zrzut konfiguracji menedżera kolejek)..... 58
dmpmqlog (zrzut sformatowanego dziennika MQ)..... 63
dmpmqmsg (ładowanie i wyjmowanie kolejki)..... 64
dspmq (wyświetlenie menedżerów kolejek)..... 72
dspmqaut (wyświetlanie autoryzacji obiektu-display object authorization)..... 76
dspmqcsv (wyświetlenie serwera komend)..... 81
dspmqfls (wyświetlanie nazw zbiorów-display file names)..... 83
dspmqinf (wyświetlanie informacji o konfiguracji)..... 85
dspmqinst (wyświetlenie instalacji produktu IBM MQ)..... 87
dspmqlic (wyświetlenie licencji IBM MQ)..... 89
dspmqrte (wyświetlanie informacji o trasie)..... 90
dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)..... 98
dspmqtrc (wyświetlenie sformatowanego śledzenia)..... 99
dspmqtrn (wyświetlanie niekompletnych transakcji)..... 101
dspmqver (wyświetlanie informacji o wersji)..... 103
dspmqweb (wyświetlanie konfiguracji serwera mqweb)..... 107
endmqcsv (końcowy serwer komend)..... 112
endmqlsr (końcowy program nasłuchujący)..... 114
endmqdnm (zatrzymywanie monitora .NET)..... 115
endmqm (zakończenie menedżera kolejek)..... 116
endmqsvc (zakończenie usługi IBM MQ)..... 121
endmqtrc (śledzenie końcowe)..... 121
endmqweb (końcowy serwer mqweb)..... 123
migmqlog (migracja dzienników produktu IBM MQ)..... 124
mqcertck (certyfikacja konfiguracji TLS)..... 125
mqconfig (sprawdź konfigurację systemu)..... 127

MQExplorer (uruchamianie programu IBM MQ Explorer)....128
mqlicense (akceptowanie licencji po instalacji)....129
mqrc (wyświetlanie informacji o kodzie powrotu i AMQ)....131
rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)....133
rdqmadm (administrowanie klastrem replikowanego menedżera kolejek danych)....137
rdqmdr (zarządzanie instancjami DR RDQM)....138
rdqmint (dodanie lub usunięcie przemieszczalnego adresu IP dla RDQM)....139
rdqmstatus (wyświetlenie statusu RDQM)....139
rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)....140
rmvmqinf (usunięcie informacji o konfiguracji)....143
rsvmqtrn (rozstrzyganie transakcji)....144
runmqbcb (uruchomienie IBM MQ Bridge to blockchain)....146
runmqbcb (uruchomienie IBM MQ Bridge to blockchain) z IBM MQ 9.1.4....150
runmqccred (zaciemnione hasła dla wyjścia mqccred)....154
runmqchi (uruchamianie inicjatora kanału)....155
runmqchl (uruchom kanał)....156
runmqdlq (uruchomienie procedury obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów)....157
runmqdnm (uruchomienie monitora .NET)....158
runmqlsr (uruchom program nasłuchujący)....161
runmqras (gromadzenie informacji o rozwiązywaniu problemów z produktem IBM MQ)....164
runmqsc (uruchomienie komend MQSC)....169
runmqsfb (uruchom IBM MQ Bridge to Salesforce)....173
runmqtmc (uruchamianie monitora wyzwalacza klienta)....180
runmqtrm (uruchamianie monitora wyzwalacza)....181
runswchl (kanał klastra przełącznika)....182
setmqaut (nadawanie lub odbieranie uprawnień)....184
setmqcrl (ustawienie definicji serwera LDAP list CRL)....196
setmqenv (ustawienie środowiska IBM MQ)....198
setmqinst (ustawianie instalacji produktu IBM MQ)....200
setmqm (ustawianie menedżera kolejek)....203
setmqprd (zarejestruj licencję produkcyjną)....204
setmqscp (ustawienie punktów połączenia usługi)....205
setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)....206
setmqweb (ustawienie konfiguracji serwera mqweb)....211
setmqxacred (dodawanie informacji autoryzacyjnych XA)....216
strmqcfg (uruchomienie IBM MQ Explorer)....217
strmqbrk (migracja brokera publikowania/subskrypcji produktu IBM WebSphere MQ 6.0 do nowszej wersji)....218
strmqcsv (uruchamianie serwera komend)....219
strmqsvc (uruchomienie usługi IBM MQ)....221
strmqm (uruchamianie menedżera kolejek)....221
strmqtrc (Uruchomienie śledzenia-Start Trace)....227
strmqweb (uruchamianie serwera mqweb)....234
Komendy MQSC....235
diagramy składni....238
ALTER AUTHINFO....240
ALTER BUFFPOOL w systemie z/OS....251
ALTER CFSTRUCT w systemie z/OS....254
ZMIEŃ KANAŁ....261
ZMIEŃ KANAŁ (MQTT)....318
ALTER COMMINFO na platformie Multiplatforms....322
ALTER LISTENER on Multiplatforms....326
ALTER NAMELIST....329
ALTER PROCESS....332
ALTER PSID w systemie z/OS....337
ALTER QMGR (Zmiana menedżera kolejek)....338
Kolejki ALTER....374
ALTER SECURITY w systemie z/OS....407

ALTER SERVICE na platformie Multiplatforms... 409
ALTER SMDS w systemie z/OS... 411
ALTER STGCLASS w systemie z/OS... 413
ALTER SUB... 416
ALTER TOPIC... 420
ALTER TRACE w systemie z/OS... 429
DZIENNIK ARCHIWUM w systemie z/OS... 431
BACKUP CFSTRUCT w systemie z/OS... 434
CLEAR QLOCAL... 435
CLEAR TOPICSTR... 437
DEFINE AUTHINFO... 439
DEFINE BUFFPOOL w systemie z/OS... 452
DEFINE CFSTRUCT w systemie z/OS... 454
Zdefiniowanie kanału... 462
ZDEFINIUJ KANAŁ (MQTT)... 520
DEFINE COMMINFO na platformie Multiplatforms... 524
DEFINE LISTENER on Multiplatforms... 529
DEFINE LOG w systemie z/OS... 532
DEFINE MAXSMSGS w systemie z/OS... 533
DEFINIUJ LISTĘ NAZW... 534
ZDEFINIUJ PROCES... 538
DEFINE PSID w systemie z/OS... 543
Kolejki DEFINE... 545
DEFINE SERVICE on Multiplatforms... 581
DEFINE STGCLASS w z/OS... 584
DEFINE SUB... 588
ZDEFINIUJ TEMAT... 594
USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI... 605
DELETE AUTHREC na platformie Multiplatforms... 607
DELETE BUFFPOOL w systemie z/OS... 609
DELETE CFSTRUCT w systemie z/OS... 610
Usuń kanał... 610
USUŃ KANAŁ (MQTT)... 613
DELETE COMMINFO na platformie Multiplatforms... 613
DELETE LISTENER on Multiplatforms... 613
USUŃ NAZWĘ LISTY... 614
DELETE POLICY on Multiplatforms... 616
Usuń proces... 616
DELETE PSID w systemie z/OS... 618
Usuń kolejki... 619
DELETE SERVICE on Multiplatforms... 624
USUŃ SUB... 624
DELETE STGCLASS w systemie z/OS... 626
Usuń temat... 627
WYŚWIETL STATUS APLIKACJI... 629
DISPLAY ARCHIVE w systemie z/OS... 635
WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH... 637
DISPLAY AUTHREC na wielu platformach... 643
DISPLAY AUTHSERV... 646
DISPLAY CFSTATUS w systemie z/OS... 647
DISPLAY CFSTRUCT w systemie z/OS... 655
WYŚWIETL KANAŁ... 659
WYŚWIETLANIE KANAŁU (MQTT)... 673
DISPLAY CHINIT w systemie z/OS... 677
WYŚWIETL CHLAUTH... 678
WYŚWIETLENIE STATUSU CHSTATUS... 684
WYŚWIETLANIE STATUSU CHSTATUS (AMQP)... 705
DISPLAY CHSTATUS (MQTT)... 709

WYŚWIETL CLUSQMGR....713
DISPLAY CMDSERV w systemie z/OS....722
DISPLAY COMMINFO na wielu platformach....722
WYŚWIETL KONTEKST....725
DISPLAY ENTAUTH na wielu platformach....739
WYŚWIETL GRUPĘ w systemie z/OS....742
DISPLAY LISTENER on Multiplatforms....742
WYŚWIETL DZIENNIK W z/OS....746
DISPLAY LSSTATUS na wielu platformach....747
DISPLAY MAXSMSGS w systemie z/OS....751
WYŚWIETLANIE LISTY NAZW....752
DISPLAY POLICY on Multiplatforms....756
WYŚWIETL PROCES....757
WYŚWIETL PUBSUB....761
WYŚWIETL QMGR....766
DISPLAY QMSTATUS na wielu platformach....782
WYŚWIETL STATUS QSTATUS....786
WYŚWIETL KOLEJKĘ....799
WYŚWIETL STATUS SBSTATUS....814
WYŚWIETL ZABEZPIECZENIA w z/OS....819
DISPLAY SERVICE na platformie Multiplatforms....821
DISPLAY SMDS w systemie z/OS....824
DISPLAY SMDSCONN w systemie z/OS....826
DISPLAY STGCLASS w systemie z/OS....829
WYŚWIETL SUB....833
DISPLAY SVSTATUS na wielu platformach....841
DISPLAY SYSTEM (wyświetlenie informacji o systemie) w systemie z/OS....844
WYŚWIETL KLASTER....845
DISPLAY THREAD w systemie z/OS....850
WYŚWIETL TEMAT....852
WYŚWIETL STATUS TPSTATUS....861
WYŚWIETL ŚLEDZENIE w z/OS....869
WYŚWIETL WYKORZYSTANIE w systemie z/OS....872
MOVE QLOCAL w systemie z/OS....874
KANAŁ PING....877
PING QMGR on Multiplatforms....879
Wyczyść kanał....880
RECOVER BSDS w systemie z/OS....881
RECOVER CFSTRUCT w systemie z/OS....882
ODŚWIEŻ KLASTER....884
ODŚWIEŻ MENEDŻERA KOLEJEK....887
REFRESH SECURITY....891
RESET CFSTRUCT w systemie z/OS....895
Resetuj kanał....896
Resetowanie klastra....899
RESETOWANIE MENEDŻERA KOLEJEK....901
RESET QSTATS w systemie z/OS....905
RESET SMDS w systemie z/OS....907
RESET TPIPE w systemie z/OS....909
Rozstrzyganie kanału....911
ROZSTRZYGNIJ WĄTPLIWOŚĆ w systemie z/OS....914
WZNÓW MENEDŻERA KOLEJEK....916
RVERIFY SECURITY w systemie z/OS....918
SET ARCHIVE w systemie z/OS....919
SET AUTHREC na wielu platformach....924
USTAW WARTOŚĆ CHLAUTH....930
SET LOG na platformie Multiplatforms....939
SET LOG w systemie z/OS....939

Ustaw strategię... 943
SET SYSTEM w systemie z/OS... 946
KANAŁ POCZĄTKOWY... 949
KANAŁ POCZĄTKOWY (MQTT)... 953
START CHINIT w systemie z/OS... 954
START CMDSERV w systemie z/OS... 955
Uruchom proces nasłuchujący... 956
START QMGR w systemie z/OS... 959
START SERVICE na Multiplatforms... 961
START SMDSCONN w systemie z/OS... 962
URUCHOM ŚLEDZENIE w z/OS... 963
Zamknij kanał... 968
ZATRZYMAJ KANAŁ (MQTT)... 974
STOP CHINIT w systemie z/OS... 974
STOP CMDSERV w systemie z/OS... 976
STOP CONN na platformie Multiplatforms... 976
Zatrzymaj proces nasłuchujący... 977
STOP QMGR w systemie z/OS... 980
ZATRZYMAJ USŁUGĘ na wielu platformach... 981
STOP SMDSCONN w systemie z/OS... 982
ZATRZYMAJ ŚLEDZENIE w z/OS... 983
Menedżer kolejki zawieszony... 987
Skorowidz komend CL dla IBM i... 990
Dodawanie informacji o menedżerze kolejek (ADDMQMINF)... 993
Dodanie kroniki menedżera kolejek (Add Queue Manager Journal-ADDMQMJRN)... 995
Połączenie MQ (CCTMQM)... 997
Zmiana menedżera kolejek komunikatów (Change Message Queue Manager-CHGMQM)... 997
Zmiana obiektu MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI)... 1021
Change MQ Channel (CHGMQMCHL)... 1029
Zmiana kroniki menedżera kolejek (Change Queue Manager Journal-CHGMQMJRN)... 1055
Zmiana programu nasłuchującego MQ (CHGMQMLSR)... 1056
Zmiana listy nazw MQ (CHGMQMNL)... 1058
Change MQ Process (CHGMQMPRC)... 1060
Zmiana kolejki MQ (CHGMQMQ)... 1063
Change MQ Subscription (CHGMQMSUB)... 1081
Change MQ Service (CHGMQMSVC)... 1087
Change MQ Topic (CHGMQMTOP)... 1090
Wyczyść broker publikowania/subskrybowania produktu MQ (CLRMQMBRK)... 1096
Wyczyść kolejkę MQ (CLRMQMQ)... 1097
Wyczyść łańcuch tematu MQ (CLRMQMTOP)... 1098
Kopiowanie obiektu MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI)... 1098
Copy MQ Channel (CPYMQMCHL)... 1107
Kopiowanie programu nasłuchującego MQ (CPYMQMLSR)... 1133
Kopiowanie listy nazw MQ (CPYMQMNL)... 1135
Kopiowanie procesu MQ (CPYMQMPRC)... 1137
Kopiowanie kolejki MQ (CPYMQMQ)... 1141
Kopiowanie subskrypcji MQ (CPYMQMSUB)... 1159
Copy MQ Service (CPYMQMSVC)... 1166
Kopiowanie tematu MQ (CPYMQMTOP)... 1170
Tworzenie menedżera kolejek komunikatów (Create Message Queue Manager-CRTMQM)... 1176
Tworzenie obiektu MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI)... 1181
Create MQ Channel (CRTMQMCHL)... 1189
Tworzenie programu nasłuchującego MQ (CRTMQMLSR)... 1215
Tworzenie listy nazw MQ (CRTMQMNL)... 1217
Create MQ Process (CRTMQMPRC)... 1219
Tworzenie kolejki MQ (CRTMQMQ)... 1222
Create MQ Subscription (CRTMQMSUB)... 1240
Create MQ Service (CRTMQMSVC)... 1246

Create MQ Topic (CRTMQMTOP)..... 1250
Przekształcanie typu danych MQ (CVTMQMDTA).....1256
Usunięcie menedżera kolejek komunikatów (Delete Message Queue Manager-DLTMQM)..... 1258
Usunięcie obiektu MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI)..... 1258
Usuń broker publikowania/subskrybowania produktu MQ (DLTMQMBRK)..... 1259
Delete MQ Channel (DLTMQMCHL)..... 1259
Usuń program nasłuchujący MQ (DLTMQMLSR)..... 1261
Usunięcie listy nazw MQ (DLTMQMNL).....1261
Usunięcie procesu MQ (DLTMQMPRC)..... 1262
Usunięcie kolejki MQ (DLTMQMQ)..... 1263
Usuń subskrypcję programu MQ (DLTMQMSUB)..... 1264
Usuwanie usługi MQ (DLTMQMSVC)..... 1264
Usunięcie tematu MQ (DLTMQMTOP).....1265
Zrzut konfiguracji MQ (DMPMQMCFG)..... 1266
Odłączenie programu MQ (DSCMQM)..... 1271
Wyświetlenie menedżera kolejek komunikatów (Display Message Queue Manager-DSPMQM).. 1271
Wyświetlenie uprawnień do obiektu MQ (DSPMQMAUT)..... 1272
Wyświetlenie obiektu MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI).....1274
Wyświetlanie brokera publikowania/subskrybowania produktu MQ (DSPMQMBRK)..... 1275
Display MQ Channel (DSPMQMCHL)..... 1276
Display MQ Command Server (DSPMQMCSVR)..... 1277
Wyświetlenie programu nasłuchującego MQ (DSPMQMLSR)..... 1278
Wyświetlenie listy nazw MQ (DSPMQMNL)..... 1279
Display MQ Object Names (DSPMQMOBJN)..... 1280
Display MQ Process (DSPMQMPRC)..... 1282
Wyświetlenie kolejki MQ (DSPMQMQ).....1283
Wyświetlenie informacji o trasie MQ (DSPMQMRTE).....1284
Wyświetlenie statusu menedżera kolejek (Display Queue Manager Status-DSPMQMSTS)..... 1291
Display MQ Service (DSPMQMSVC)..... 1292
Wyświetlenie strategii bezpieczeństwa MQM (Display MQM Security Policy-DSPMQMSPL)..... 1293
Display MQ Subscription (DSPMQMSUB)..... 1294
Display MQ Topic (DSPMQMTOP)..... 1295
Wyświetlenie wersji programu MQ (DSPMQMVER)..... 1296
Zakończenie menedżera kolejek komunikatów (End Message Queue Manager-ENDMQM)..... 1296
Zakończenie brokera publikowania/subskrybowania produktu MQ (ENDMQMBRK)..... 1299
Zakończenie kanału MQ (ENDMQMCHL)..... 1300
Zakończenie połączenia menedżera kolejek (End Queue Manager Connection-ENDMQMCONN)1302
End MQ Command Server (ENDMQMCSVR).....1302
Zakończenie operacji nasłuchiwania MQ (ENDMQMLSR).....1303
Zakończenie usługi MQ (ENDMQMSVC)..... 1304
Nadanie uprawnień do obiektu MQ (GRTMQMAUT)..... 1305
Ping-kanał MQ (PNGMQMCHL).....1310
Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG).....1312
Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ)..... 1314
Odśwież uprawnienia IBM MQ (RFRMQMAUT)..... 1316
Odśwież klaster MQ (RFRMQMCL).....1316
Odśwież menedżer kolejek komunikatów (RFRMQM)..... 1317
Us. inf. o menedżerze kolejek (RMVMQMINF)..... 1319
Usuwanie kroniki menedżera kolejek (Remove Queue Manager Journal-RMVMQMJRN)..... 1320
Wznowienie menedżera kolejek klastra (RSMMQMCLQM).....1321
Zresetuj kanał MQ (RSTMQMCHL).....1322
Resetowanie klastra (Restore Cluster-RSTMQMCL)..... 1323
Rozstrzyganie kanału MQ (RSVMQMCHL)..... 1324
RUNMQSC (RUNMQSC).....1325
Odebranie uprawnienia do obiektu MQ (RVKMQMAUT).....1326
Ustaw strategię bezpieczeństwa MQM (SETMQMSPL).....1331
Zawieś menedżer kolejek klastra (SPDMQMCLQM).....1335
Uruchomienie menedżera kolejek komunikatów (Start Message Queue Manager-STRMQM).....1336

Uruchom broker publikowania/subskrybowania produktu MQ (STRMQMBRK)..... 1338
Uruchom kanał MQ (STRMQMCHL)..... 1339
Uruchomienie inicjatora kanału MQ (STRMQMCHLI)..... 1340
Uruchomienie serwera komend MQ (STRMQMCSVR)..... 1340
Uruchom program obsługi DLQ produktu IBM MQ (STRMQMDLQ)..... 1341
Uruchomienie programu nasłuchującego MQ (STRMQMLSR)..... 1343
Start IBM MQ Commands (STRMQMMQSC)..... 1344
Uruchomienie usługi MQ (STRMQMSVC)..... 1346
Uruchomienie monitora wyzwalacza MQ (STRMQMTRM)..... 1347
Śledzenie MQ (TRCMQM)..... 1348
Praca z menedżerem kolejek MQ (WRKMQM)..... 1354
Praca z uprawnieniami MQ (WRKMQMAUT)..... 1355
Praca z danymi uprawnień MQ (WRKMQMAUTD)..... 1357
Work with AuthInfo objects (WRKMQMAUTI)..... 1359
Praca z kanałami MQ (WRKMQMCHL)..... 1362
Praca ze statusem kanału MQ (WRKMQMCHST)..... 1372
Praca z klastrami MQ (WRKMQMCL)..... 1378
Praca z kolejkami klastrów MQ (WRKMQMCLQ)..... 1387
Praca z programem MQ Connections (WRKMQMCONN)..... 1391
Dzienniki menedżera kolejek pracy (Work Queue Manager kroniki-WRKMQMJRN)..... 1395
Praca z obiektami nasłuchiwania MQ (WRKMQMLSR)..... 1396
Praca z komunikatami MQ (WRKMQMMSG)..... 1399
Praca z listą nazw MQ (WRKMQMNL)..... 1400
Praca z procesami MQ (WRKMQMPRC)..... 1403
Praca z kolejkami MQ (WRKMQMQ)..... 1406
Praca ze statusem kolejki (Work with Queue Status-WRKMQMQSTS)..... 1419
Praca ze strategiami bezpieczeństwa MQM (Work with MQM Security Policies-WRKMQMSPL).. 1422
Praca z subskrypcjami programu MQ (WRKMQMSUB)..... 1423
Praca z obiektem usługi MQ (WRKMQMSVC)..... 1428
Praca z tematami MQ (WRKMQMTOP)..... 1431
Praca z transakcjami MQ (WRKMQMTRN)..... 1436
Skorowidz formatów komend programowalnych..... 1437
Definicje formatów komend programowalnych..... 1437
Struktury komend i odpowiedzi..... 1980
Przykład PCF..... 2008
Skorowidz administracyjny REST API..... 2018
Zasoby REST API..... 2018
REST API i odpowiedniki PCF..... 2228
Skorowidz interfejsu administracyjnego produktu IBM MQ..... 2253
Wywołania MQAI..... 2253
Selektory MQAI..... 2338
Skorowidz administracyjny produktu Managed File Transfer..... 2339
Które komendy i procesy produktu MFT łączą się z menedżerem kolejek..... 2339
Komendy MFT..... 2346
Wartości statusu agenta MFT..... 2512
Przegląd kontrolera procesów produktu MFT..... 2513
W jaki sposób agenty MFT przydzielają źródłowe szczeliny transferu do nowych żądań..... 2515
Wartości statusu kontrolera procesów agenta MFT..... 2515
Wartości statusu programu rejestrującego produktu MFT..... 2516
Wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego produktu MFT..... 2517
Kody wyjścia kontrolera procesów produktu MFT..... 2517
Wytyczne dotyczące przesyłania plików..... 2518
Wyrażenia regularne używane przez produkt MFT..... 2549
Zmienne podstawiane do użycia z procesami Connect:Direct zdefiniowanymi przez użytkownika..... 2550
Przykład: plik procesu Connect:Direct , który wywołuje komendy MFT..... 2553
Ograniczenia dotyczące agenta mostu Connect:Direct..... 2554
Obsługa serwera FTPS przez most protokołu..... 2555

Obsługa serwera SFTP przez most protokołu..... 2556
Obsługa FIPS w produkcie MFT..... 2557
Tabele programu rejestrującego bazy danych MFT..... 2558
Uprawnienia do programu rejestrującego MFT..... 2574
Uprawnienia do plików dla plików docelowych..... 2574
Właściwości komunikatów produktu MQ ustawione przez produkt MFT na komunikatach zapisanych w kolejkach docelowych..... 2575
Właściwości komunikatu IBM MQ odczytane przez MFT z komunikatów znajdujących się w kolejkach źródłowych..... 2577
Wskazówki dotyczące ustawiania atrybutów MQ i właściwości MFT powiązanych z wielkością komunikatu..... 2577
Wskazówki dotyczące określania czasu oczekiwania w przesyłaniu komunikatów do pliku..... 2580
Dostępne strony kodowe dla produktu MFT..... 2581
W jaki sposób agenty MFT używają sterty Java i rodzimej pamięci sterty..... 2643
Formaty komunikatów XML używane przez produkt MFT..... 2644
Korzystanie z programów narzędziowych IBM MQ w systemie z/OS..... 2758
Przegląd programów narzędziowych IBM MQ dla produktu z/OS..... 2758
Program narzędziowy IBM MQ (CSQUTIL) w systemie z/OS..... 2762
Program narzędziowy do spisywania zasobów dziennika zmian (CSQJU003) w systemie z/OS.. 2800
Program narzędziowy do tworzenia map dziennika (CSQJU004) w systemie z/OS..... 2808
Program narzędziowy do drukowania dziennika (CSQ1LOGP) w systemie z/OS..... 2810
Program narzędziowy grupy współużytkowania kolejki (CSQ5PQSG) w systemie z/OS..... 2820
Aktywny program narzędziowy do preformatowania dziennika (CSQJUFMT) w systemie z/OS... 2824
Program narzędziowy do obsługi kolejek niedostarczonych komunikatów (CSQUDLQH) w systemie z/OS..... 2825
Program narzędziowy do konwersji BSDS (CSQJUCNV) w systemie z/OS..... 2835
Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów (CSQ0UTIL)..... 2838
Wyświetlenie informacji o menedżerze kolejek (Display queue manager information utility-CSQUDSPM)..... 2839
Skorowidz komend produktu IBM MQ Internet Pass-Thru..... 2842
mqiptIcons (tworzenie ikon menu Start programu MQIPT)..... 2842
mqiptPW (szyfrowanie zapisanego hasła)..... 2843
mqiptVersion (wyświetlanie informacji o wersji produktu MQIPT)..... 2844

Uwagi..... 2847
Informacje dotyczące interfejsu programistycznego..... 2848
Znaki towarowe..... 2849

Skorowidz administracyjny

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

- ULW "Porównanie zestawów komend" na stronie 11
- "Skorowidz komend sterujących produktu IBM MQ" na stronie 20
- "Komendy MQSC" na stronie 235
- IBM i "rmvmqinf (usunięcie informacji o konfiguracji)" na stronie 143
- "Skorowidz formatów komend programowalnych" na stronie 1437
- "Skorowidz administracyjny REST API" na stronie 2018
- "Skorowidz interfejsu administracyjnego produktu IBM MQ" na stronie 2253
- "Skorowidz administracyjny produktu Managed File Transfer" na stronie 2339
- z/OS "Korzystanie z programów narzędziowych IBM MQ w systemie z/OS" na stronie 2758

Odsyłacze pokrewne
Nazwy kolejek
Obiekty systemowe i domyślne

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: z/OS 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/OSzawiera sekcja Wydawanie komend do produktu IBM MQ for z/OS.

IBM i 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 izawiera sekcja Alternatywne sposoby administrowania produktem IBM MQ for IBM i.

Pojęcia pokrewne
Administrowanie za pomocą komend MQSC
Wprowadzenie do formatów komend programowalnych
Wprowadzenie do programu MQ Explorer
Zadania pokrewne
Administrowanie programem IBM MQ
Administrowanie za pomocą REST API

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.

© Copyright IBM Corp. 2007, 2024

Tabela 1. Komendy menedżera kolejek					
Opis	**PCF, komenda**	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **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	**crtmqm**		Tak
Usuń menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**dltmqm**		Tak
Zapytaj menedżera kolejek	Zapytaj menedżera kolejek	WYŚWIETL QMGR	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź status menedżera kolejek	Sprawdź status menedżera kolejek	WYŚWIETL STATUS QMSTATUS	**dspmq**	`GET /admin/installation` `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	**strmqm**		Tak
Zatrzymaj menedżer kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**endmqm**		Tak

Zadania 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 2. Komendy służące do administrowania serwerem komend					
Opis	**PCF, komenda**	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
Wyświetlenie serwera komend	Sprawdź status menedżera kolejek	WYŚWIETL STATUS QMSTATUS	**dspmqcsv**		Tak
Uruchom serwer komend	Zmiana menedżera kolejek	ALTER QMGR	**strmqcsv**		Tak
Zatrzymaj serwer komend	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**endmqcsv**		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 3. Komendy do administrowania uprawnieniami				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **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	**dspmqaut**		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 4. Komendy klastrów				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
Inquire Cluster Queue Manager	WYŚWIETLANIE CLUSQMGR	Brak odpowiednika		Tak

Tabela 4. Komendy klastrów (kontynuacja)				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
Odśwież klaster	ODŚWIEŻANIE KLASTRA	Brak odpowiednika		Tak
Resetowanie klastra	Resetowanie klastra	Brak odpowiednika		Nie
Wznów klaster menedżera kolejek	WZNOWIENIE MENEDŻERA KOLEJEK	Brak odpowiednika		Tak
Zawieś klaster menedżera kolejek	Menedżer kolejki zawieszony	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 5. Komendy informacji uwierzytelniających				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
Zmień obiekt informacji uwierzytelniającej	ALTER AUTHINFO	Brak odpowiednika		Tak
Kopiuj obiekt informacji uwierzytelniającej	DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej	DEFINE AUTHINFO	Brak odpowiednika		Tak
Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej	USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI	Brak odpowiednika		Tak
Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej	WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH	Brak odpowiednika		Tak

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.

Tabela 6. Komendy kanałów				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **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	`GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel`	Tak
Sprawdź nazwy kanałów	WYŚWIETL KANAŁ	Brak odpowiednika	`GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel`	Tak
Sprawdź status kanału	WYŚWIETL STATUS CHSTATUS	Brak odpowiednika	`GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel`	Tak
Kanał ping	KANAŁ PING	Brak odpowiednika		Tak
Wyczyść kanał	Wyczyść kanał	Brak odpowiednika		Tak
Resetowanie kanału	Resetuj kanał	Brak odpowiednika		Tak
Rozstrzyganie kanału	Rozstrzyganie 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.

Tabela 7. Komendy nasłuchiwania				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
Zmiana programu nasłuchującego	ZMIEŃ OBIEKT NASŁUCHIWANIA	Brak odpowiednika		Tak

Tabela 7. Komendy nasłuchiwania (kontynuacja)

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.1.0 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Kopiowanie obiektu nasłuchiwania	DEFINE LISTENER (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Tworzenie nasłuchiwania	Zdefiniowanie procesu nasłuchiwania	Brak odpowiednika		Tak
Usuń proces nasłuchujący	Usuń proces nasłuchujący	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź program nasłuchujący	WYŚWIETL PROGRAM NASŁUCHUJĄCY	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź status programu nasłuchującego	WYŚWIETL STATUS LSSTATUS	Brak odpowiednika		Tak
Uruchom program nasłuchujący kanału	Uruchom proces nasłuchujący[“1” na stronie 16]	**runmqlsr**		Tak
Zatrzymaj proces nasłuchujący	Zatrzymaj proces nasłuchujący	**endmqlsr** [“2” na stronie 16]		Tak

Uwagi:

1. Używane tylko z obiektami nasłuchiwania
2. Zatrzymuje wszystkich aktywnych obiektów nasłuchiwania

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 8. Komendy listy nazw

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.1.0 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	DEFINIUJ LISTĘ NAZW	Brak odpowiednika		Tak
Usuń listę nazw	USUŃ NAZWĘ LISTY	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź listę nazw	WYŚWIETLANIE LISTY NAZW	Brak odpowiednika		Tak

Tabela 8. Komendy listy nazw (kontynuacja)				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
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 9. Komendy procesów				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
Zmień proces	ALTER PROCESS	Brak odpowiednika		Tak
Kopiuj proces	DEFINIUJ PROCES (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Utwórz proces	ZDEFINIUJ 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 10. Komendy kolejek				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
Zmiana kolejki	ALTER QLOCAL ALTER QALIAS ALTER QMODEL ALTER QREMOTE	Brak odpowiednika	`PATCH /admin/qmgr/{qmgrName}/queue`	Tak
Wyczyść kolejkę	CLEAR QLOCAL	Brak odpowiednika		Tak

Tabela 10. Komendy kolejek (kontynuacja)				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
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 ZDEFINIUJ ALIAS QALIAS DEFINE QMODEL ZDEFINIUJ QREMOTE	Brak odpowiednika	`POST /admin/qmgr/{qmgrName}/queue`	Tak
Usuń kolejkę	USUŃ QLOCAL USUŃ QALIAS USUŃ QMODEL USUŃ QREMOTE	Brak odpowiednika	`DELETE /admin/qmgr/{qmgrName}/queue`	Tak
Sprawdź kolejkę	WYŚWIETL KOLEJKĘ	Brak odpowiednika	`GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue`	Tak
Sprawdź nazwy kolejek	WYŚWIETL KOLEJKĘ	Brak odpowiednika		Tak
Sprawdź status kolejki	WYŚWIETL STATUS QSTATUS	Brak odpowiednika	`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 11. Komendy usług				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
Zmień usługę	ALTER SERVICE	Brak odpowiednika		Tak
Kopiuj usługę	DEFINE SERVICE (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika		Tak
Utwórz usługę	Definiuj usługę	Brak odpowiednika		Tak
Usuwanie usługi	Usuń usługę	Brak odpowiednika		Tak

Tabela 11. Komendy usług (kontynuacja)				
PCF, komenda	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **REST API , zasób i metoda HTTP**	**IBM MQ Explorer odpowiednik?**
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 12. Inne komendy					
Opis	**PCF, komenda**	**Komenda MQSC**	**Komenda sterująca**	V 9.1.0 **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 20		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
Escape	Escape	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	`POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`	Nie
Obraz nośnika rekordu	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**rcdmqimg**		Nie

Tabela 12. Inne komendy (kontynuacja)

Opis	PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	V 9.1.0 REST API , zasób i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Ponownie utwórz obiekt multimedialny	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**rcrmqobj**		Nie
Rozstrzyganie transakcji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**rsvmqtrn**		Nie
Uruchom monitor wyzwalacza klienta	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**runmqtmc**		Nie
Uruchom procedurę obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**runmqdlq**		Nie
Uruchom komendy MQSC	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**runmqsc**		Nie
Uruchom monitor wyzwalacza	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**runmqtrm**		Nie
Ustaw punkty połączenia usługi	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**setmqscp** "2" na stronie 20		Nie
Uruchom śledzenie IBM MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**strmqtrc**		Tak
Sterowanie usługami produktu IBM MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	**amqmdain** "2" na stronie 20		Nie

Uwagi:

1. Nieobsługiwane w produkcie IBM MQ for Windows.
2. 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)

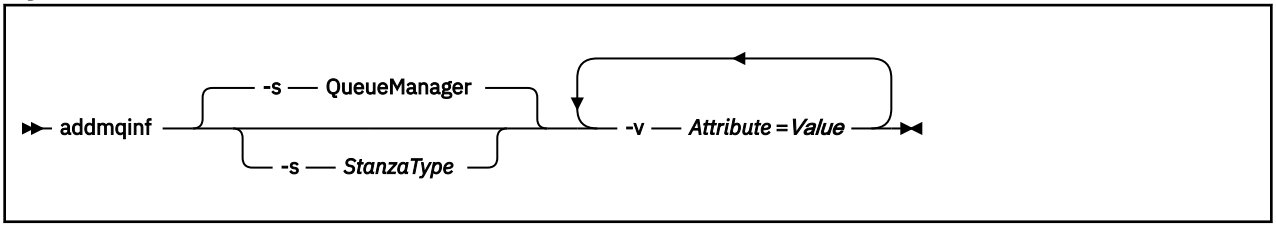
Dodaj informacje o konfiguracji produktu IBM MQ tylko w systemach UNIX i Windows .

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.

Syntax



Wymagane parametry

-v *Atrybut* = *Wartość*

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

Tabela 13 na stronie 21 zawiera listę wartości atrybutów sekcji QueueManager . Sekcja menedżera kolejek jest jedyną obsługiwaną sekcją.

Tabela 13. 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 22), ponieważ różni się ona od nazwy menedżera kolejek. Skopiuj nazwę katalogu z wartości zwróconej przez produkt **dspmqinf**. Reguły transformowania nazw menedżerów kolejek w nazwy katalogów są opisane w sekcji Informacje o nazwach plików programu IBM MQ.	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**. UNIX Jeśli atrybut **DataPath** zostanie pominięty w systemie UNIX, ścieżka do katalogu danych menedżera kolejek jest zdefiniowana jako ***Prefix*** / ***Directory*** .	UNIX W systemie UNIX: opcjonalne Windows W systemie Windows: wymagane

Tabela 13. Sekcja QueueManager -atrybuty (kontynuacja)		
Atrybut	***Wartość***	**Wymagany lub opcjonalny**
V 9.1.3 **EphemeralPrefix**	Określa ścieżkę do katalogu, w obrębie którego przechowywane są dane efemeryczne menedżera kolejek, takie jak gniazda IPC. Jeśli atrybut **EphemeralPrefix** zostanie pominięty, przedrostek efemerycznego menedżera kolejek jest zdefiniowany jako `Prefix`.	Opcjonalne

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

Tabela 14. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykład

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

Tworzy następującą sekcję w pliku mqs.ini: .

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

Użycie notatek

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

Tabela 15. Komendy pokrewne i ich opisy

Komenda	Opis
“dspmqinf (wyświetlanie informacji o konfiguracji)” na stronie 85	Wyświetlanie informacji o konfiguracji produktu IBM MQ
“rmvmqinf (usunięcie informacji o konfiguracji)” na stronie 143	Usuwanie informacji o konfiguracji produktu IBM MQ

Windows amqmdain (sterowanie usługami)

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

Cel

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

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

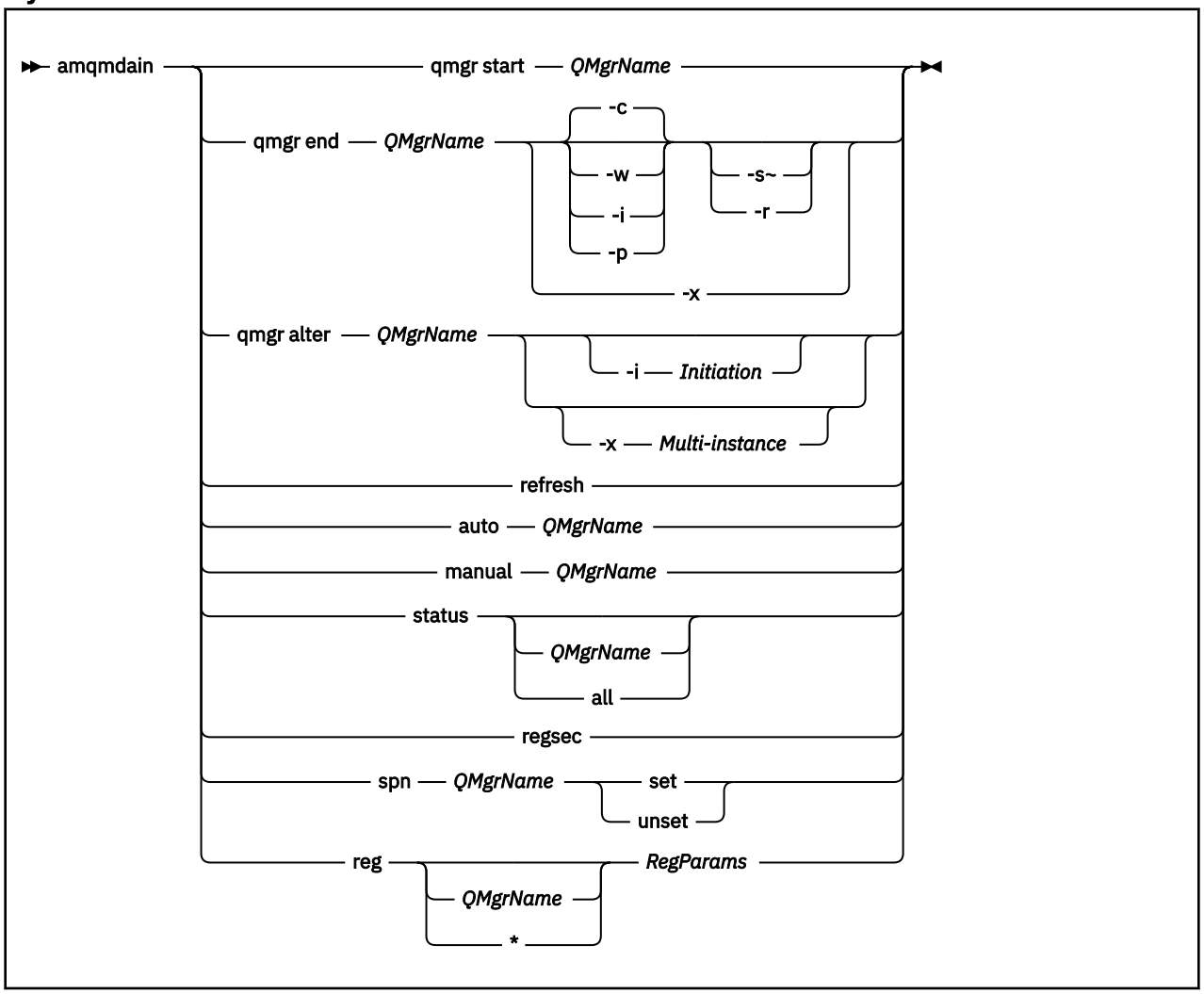
Uruchomienie menedżera kolejek za pomocą programu **amqmdain** jest równoznaczne z użyciem komendy **strmqm** z opcją `-ss`. Program **amqmdain** powoduje, że menedżer kolejek jest uruchamiany w sesji nieinteraktywnej z innym kontem użytkownika. Aby jednak mieć pewność, że wszystkie informacje zwrotne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

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

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

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

Syntax



Słowa kluczowe i parametry

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

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

qmgr start *QMgrName*
Uruchamia menedżera kolejek.

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

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

qmgr end *QMgrName*
Kończy działanie menedżera kolejek.

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

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

Pełniejsze opisy opcji zawiera sekcja “endmqm (zakończenie menedżera kolejek)” na stronie 116.

-c
Kontrolowane (lub wyciszone) zamknięcie systemu.

-w
Oczekiwanie na zamknięcie systemu.

-i
Natychmiastowe zamknięcie.

-p
Zamknięcie z wywłaszczaniem.

-r
Połącz ponownie klientów.

-s
Przełącz się na rezerwową instancję menedżera kolejek.

-x
Zakończ instancję rezerwową menedżera kolejek bez kończenia instancji aktywnej.

qmgr alter *QMgrName*
Zmienia menedżera kolejek.

-i *Inicjowanie*
Określa typ inicjowania. Dozwolone są następujące wartości:

Tabela 16. Parametry komendy inicjującej.

Wartość	**Opis**
`automatyczne`	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek (podczas uruchamiania komputera lub dokładniej podczas uruchamiania usługi systemu IBM MQ). Służy do tego poniższa składnia: `amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto`
`narzędzie`	Ustawia menedżer kolejek na uruchamianie ręczne, które jest następnie uruchamiane przez zalogowanego (interaktywnego) użytkownika. Służy do tego poniższa składnia: `amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive`
`Usługa`	Ustawia uruchamianie ręczne menedżera kolejek, który następnie jest uruchamiany jako usługa. Służy do tego poniższa składnia: `amqmdain qmgr alter QmgrName -i service`

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

Tabela 17. Parametry komendy z wieloma instancjami.	
Wartość	**Opis**
`set`	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek w celu zezwolenia na wiele instancji. Problemy **strmqm -x** . Opcja `set` jest ignorowana w przypadku menedżerów kolejek inicjowanych interaktywnie lub jako ręczne uruchamianie usługi. Składnia komendy jest następująca: `amqmdain qmgr alter QmgrName -x set`
`nieustawiona`	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek na pojedynczą instancję. Problemy **strmqm**. Opcja `unset` jest ignorowana w przypadku menedżerów kolejek inicjowanych interaktywnie lub jako ręczne uruchamianie usługi. Składnia komendy jest następująca: `amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset`

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

auto *QMgrName*
Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek.

ręczne *QMgrName*
Ustawia menedżer kolejek na uruchamianie ręczne.

status *QMgrName*| all
Parametry te są opcjonalne.

Tabela 18. Parametry komendy statusu.	
Nagłówek	**Nagłówek**
Jeśli nie podano żadnego parametru:	Wyświetla status usług IBM MQ .
Jeśli podano *QMgrName* :	Wyświetla status nazwanego menedżera kolejek.
Jeśli podano parametr *all* :	Wyświetla status usług IBM MQ i wszystkich menedżerów kolejek.

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

spn *QMgrName* set | unset
Istnieje możliwość ustawienia lub anulowania ustawienia nazwy użytkownika usługi dla menedżera kolejek.

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

Tabela 19. Parametry komendy reg.	
Wartość	**Opis**
Jeśli parametr *RegParams* jest określony samodzielnie:	Modyfikuje informacje konfiguracyjne menedżera kolejek związane z domyślnym menedżerem kolejek.
Jeśli określono *QMgrName* i *RegParams* :	Modyfikuje informacje konfiguracyjne menedżera kolejek dotyczące menedżera kolejek określonego przez *QMgrName*.
Jeśli określono * i *RegParams* :	Modyfikuje informacje o konfiguracji IBM MQ .

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

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

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

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

ExitPropertiesLocal
SSL
```

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

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

Należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia dotyczące składni:

- Program **amqmdain** nie sprawdza poprawności wartości podanych dla parametrów *name*, *`attribute`*i *`value`*.
- Jeśli zostanie podana wartość addi atrybut istnieje, zostanie on zmodyfikowany.
- Jeśli sekcja nie istnieje, zostanie utworzona przez **amqmdain** .
- Jeśli zostanie podana wartość `remove`, można użyć wartości `*` , aby usunąć wszystkie atrybuty.
- Po podaniu wartości `display`można użyć wartości `*` , aby wyświetlić wszystkie zdefiniowane atrybuty. Ta wartość wyświetla tylko atrybuty, które zostały zdefiniowane, a nie pełną listę poprawnych atrybutów.
- Jeśli do usunięcia jedynego atrybutu z sekcji używany jest system `remove` , sekcja ta jest usuwana.

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

Przykłady

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

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

Aby wyświetlić wartości ustawione przez komendy, należy użyć komendy:

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

Ekran będzie wyglądał podobnie do poniższego:

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

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

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

Kody powrotu

Tabela 20. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Uwaga:

1. Jeśli zostanie wywołana komenda **qmgr start QMgrName** , wszystkie kody powrotu, które mogą zostać zwrócone z wartością **strmqm**, również mogą zostać zwrócone w tym miejscu. Listę tych kodów powrotu zawiera sekcja “strmqm (uruchamianie menedżera kolejek)” na stronie 221.
2. Jeśli zostanie wywołana komenda **qmgr end QMgrName** , wszystkie kody powrotu, które mogą zostać zwrócone z wartością **endmqm**, również mogą zostać zwrócone w tym miejscu. Listę tych kodów powrotu zawiera sekcja “endmqm (zakończenie menedżera kolejek)” na stronie 116.

Odsyłacze pokrewne

“strmqsvc (uruchomienie usługi IBM MQ)” na stronie 221
Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

“endmqsvc (zakończenie usługi IBM MQ)” na stronie 121
Zakończ działanie usługi IBM MQ w systemie Windows.

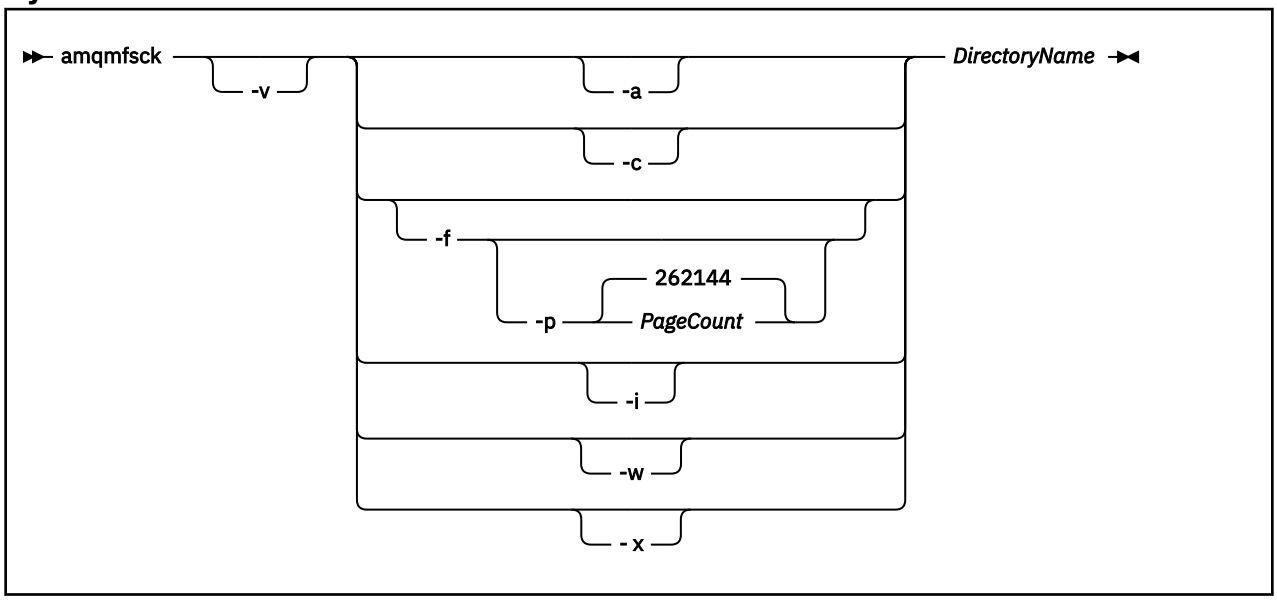
IBM i UNIX amqmfsck (sprawdzanie systemu plików)

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

Syntax



Wymagane parametry

DirectoryName
Nazwa katalogu, który ma zostać sprawdzony.

Parametry opcjonalne

-a
Wykonaj drugą fazę testu integralności danych.

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

-c
Testowanie zapisu do pliku w katalogu jednocześnie.

-f
Wykonaj pierwszą fazę testu integralności danych.

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

-i
Wykonaj trzecią fazę testu integralności danych.

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

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

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

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

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

-v
Szczegółowe dane wyjściowe.

-w
Test czeka i zwalnia blokady.

-x
Usuwa wszystkie pliki utworzone przez program **amqmfsck** 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.

IBM i W systemie IBM inaleźy 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 plikówopisuje, w jaki sposób za pomocą programu **amqmfsck** 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

dla systemów plików menedżera 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.

Zadania 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.

Syntax

Wymagane parametry

SourceFile
Plik wejściowy zawierający struktury języka C do przekształcenia.

TargetFile
Plik wyjściowy zawierający fragmenty kodu wygenerowane w celu przekształcenia struktur.

Kody powrotu

Tabela 21. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykłady

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

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

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

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

struct my_structure
{
    int    code;
    MQLONG value;
};
```

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

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

    ConvertLong(1); /* code */

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

Fail:
    return(ReturnCode);
}
```

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

ULW V 9.1.0 crtmqdir (tworzenie katalogów IBM MQ)

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

Przeznaczenie

Użyj komendy **crtmqdir** , 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:

1. Musisz mieć wystarczające uprawnienia do określenia, czy konfiguracja jest poprawna i, opcjonalnie, popraw tę konfigurację.
2. Jeśli używany jest parametr **-a** , żadne menedżery kolejek nie mogą być uruchomione.
3. Jeśli używany jest parametr **-m** , określony menedżer kolejek musi zostać zatrzymany.
4. Nie wolno tworzyć, usuwać ani uruchamiać żadnych menedżerów kolejek, gdy produkt **crtmqdir** jest uruchomiony.

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

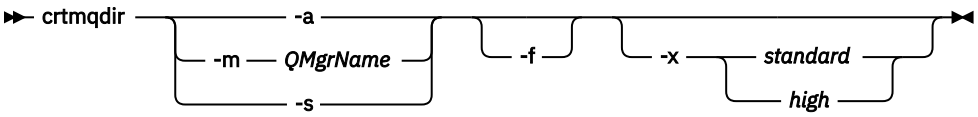
IBM i W systemie IBM inależy uruchomić tę komendę jako członek grupy administracyjnej produktu IBM MQ . Jest to konieczne w przypadku korzystania z parametrów **-a** lub **-m** wraz z parametrem **-f** .

UNIX W systemie UNIXzwykle 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 **crtmqdir** może wymagać, aby użytkownik był administratorem systemu operacyjnego lub administratorem systemu.

Uwaga: UNIX Zabezpieczenia produktu *data path*`/log/`*qm*w systemie UNIXsą ustawione na wartość 2770.

Syntax



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 UNIXokreślono 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 ma zastosowanie do następujących platform:

- AIX
- Linux
- Solaris

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

- błędy
- ślad
- webui

Kody powrotu

Tabela 22. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykłady

- Następująca komenda sprawdza i naprawia katalogi systemowe:

```
crtmqdir -s -f
```

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

```
crtmqdir -m Qm1
```

ULW crtmqenv (tworzenie środowiska IBM MQ)

Utwórz listę zmiennych środowiskowych dla instalacji produktu IBM MQw 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** .

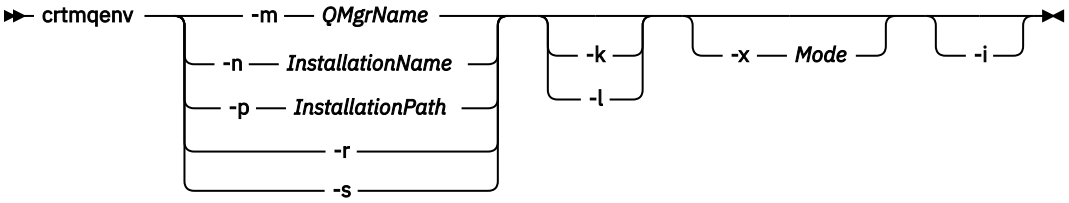
Ta komenda wyświetla następujące zmienne środowiskowe oraz ich wartości odpowiednie dla używanego systemu:

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

Użycie notatek

Komenda **crtmqenv** usuwa wszystkie katalogi dla wszystkich instalacji produktu IBM MQ ze zmiennych środowiskowych przed dodaniem nowych odwołań do instalacji, dla której środowisko jest konfigurowawowane. 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**.

Syntax



Wymagane parametry

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

-n *InstallationName*
Utwórz środowisko dla instalacji o nazwie *InstallationName*.

-p *InstallationPath*
Utwórz środowisko dla instalacji w ścieżce *InstallationPath*.

-r
Usuń wszystkie instalacje ze środowiska.

-s
Utwórz środowisko dla instalacji, która wydała komendę.

Parametry opcjonalne

Linux UNIX **-k**

Ma zastosowanie tylko do produktu UNIX and Linux . Jeśli podano opcję **-k** , wykonaj następujące czynności:

- AIX W systemie AIXustawiona jest zmienna środowiskowa *LIBPATH* .
- Solaris Linux W systemach Solarisi Linuxustawiana jest zmienna środowiskowa *LD_LIBRARY_PATH* .

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.

Linux UNIX **-l**

Ma zastosowanie tylko do produktu UNIX and Linux . Jeśli podano opcję **-l** , wykonaj następujące czynności:

- AIX W systemie AIXustawiona jest zmienna środowiskowa *LIBPATH* .
- Solaris Linux W systemach Solarisi Linuxustawiana jest zmienna środowiskowa *LD_LIBRARY_PATH* .

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

Tabela 23. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykłady

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

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

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

2. Ta komenda tworzy listę zmiennych środowiskowych dla instalacji zainstalowanej w produkcie `/opt/mqm2`i 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
```

Pojęcia pokrewne

Wiele instalacji

Zadania pokrewne

Wybór instalacji podstawowej

Odsyłacze pokrewne

“setmqenv (ustawienie środowiska IBM MQ)” na stronie 198

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

Linux UNIX crtmqinst (tworzenie instalacji produktu IBM MQ)

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

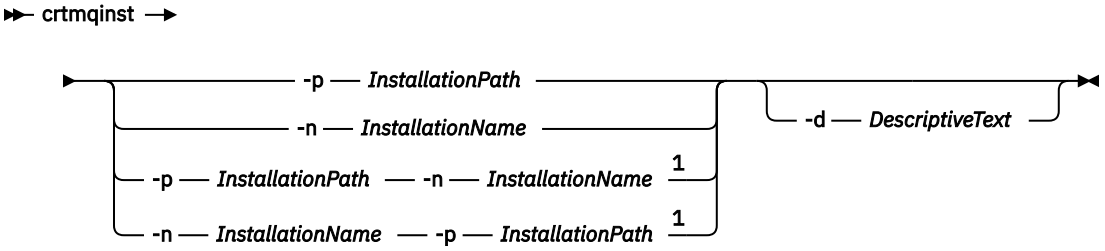
Przeznaczenie

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.

Syntax



Uwagi:

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

Parametry

-d

Tekst opisujący instalację.

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

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji.

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

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

-p *InstallationPath*

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

Kody powrotu

Tabela 24. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykład

1. Ta komenda tworzy wpis o nazwie instalacji `myInstallation`, ścieżce instalacji produktu `/opt/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 UNIXkomenda **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:

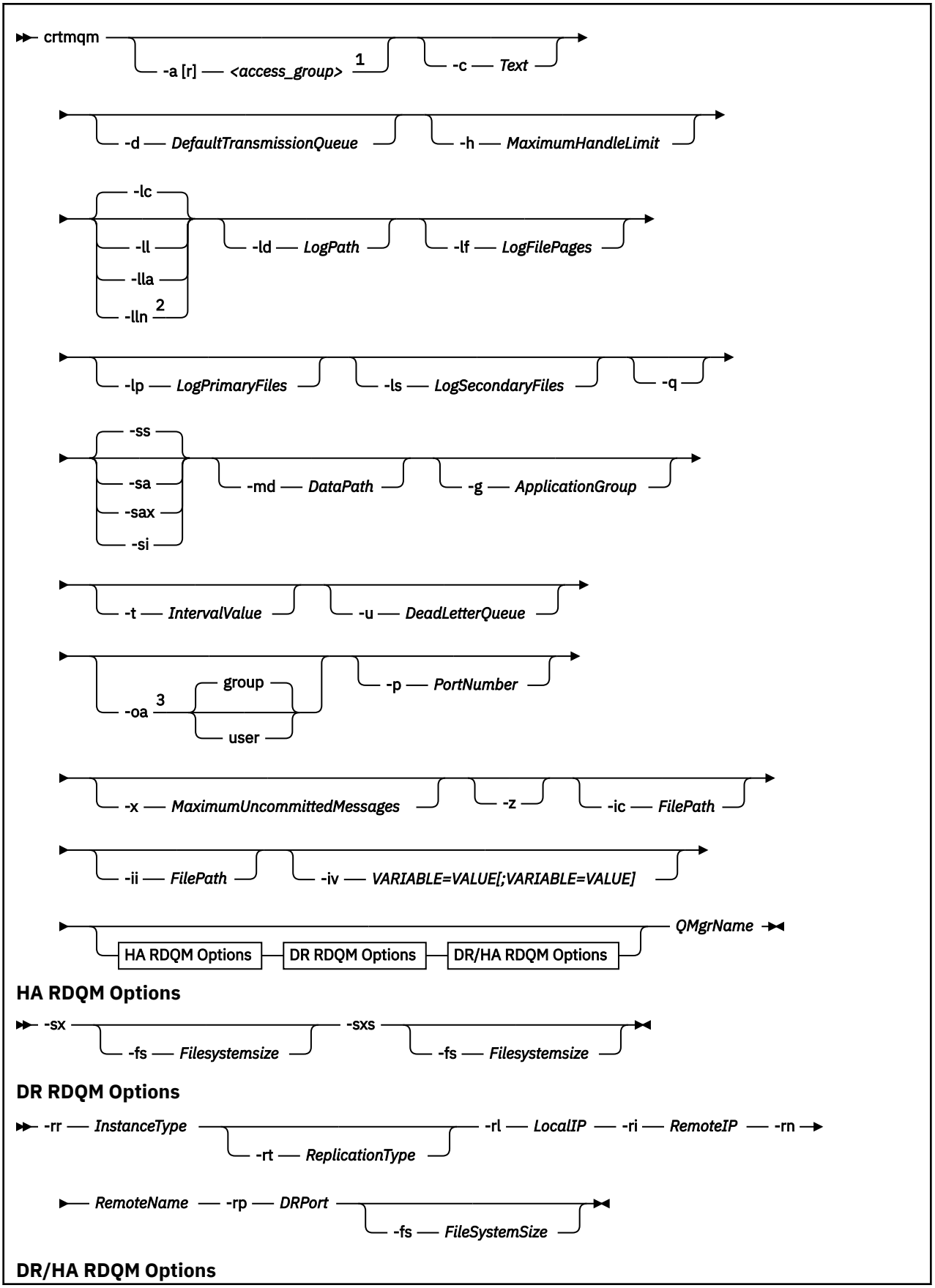
Przeznaczenie

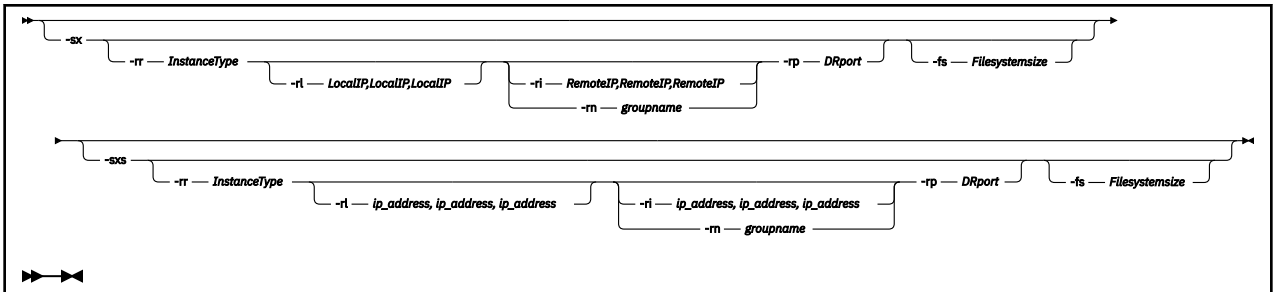
Użyj komendy **crtmqm** , aby utworzyć menedżer kolejek i zdefiniować obiekty domyślne i systemowe. Obiekty utworzone za pomocą komendy **crtmqm** są wymienione w sekcji Obiekty systemowe i domyślne. Po utworzeniu menedżera kolejek należy użyć komendy **strmqm** , aby ją uruchomić.

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.

Syntax


crtmqm
-a [r]
<access_group>
1
-c
Text
-d
DefaultTransmissionQueue
-h
MaximumHandleLimit
-lc
-ll
-lla
-lln
2
-ld
LogPath
-lf
LogFilePages
-lp
LogPrimaryFiles
-ls
LogSecondaryFiles
-q
-ss
-sa
-sax
-si
-md
DataPath
-g
ApplicationGroup
-t
IntervalValue
-u
DeadLetterQueue
-oa
3
group
user
-p
PortNumber
-x
MaximumUncommittedMessages
-z
-ic
FilePath
-ii
FilePath
-iv
VARIABLE=VALUE[;VARIABLE=VALUE]
QMgrName
HA RDQM Options
DR RDQM Options
DR/HA RDQM Options
HA RDQM Options
-sx
-fs
Filesystemsize
-sxs
-fs
Filesystemsize
DR RDQM Options
-rr
InstanceType
-rt
ReplicationType
-rl
LocalIP
-ri
RemoteIP
-rn
RemoteName
-rp
DRPort
-fs
FileSystemSize
DR/HA RDQM Options



Uwagi:

[1] Windows only
[2] Specify one only of lc, ll, lla, or lln
[3] UNIX and Linux only

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

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

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

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

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

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

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

Linux UNIX **-g *ApplicationGroup***
W systemie UNIX and Linuxjest 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.

Multi V 9.1.4 **-ic *FilePath***
Automatyczna konfiguracja atrybutów MQSC.

Określ położenie zawierające komendy MQSC, które mają być automatycznie stosowane do menedżera kolejek przy każdym restarcie menedżera kolejek. Może to być nazwa pliku lub katalog, w którym każdy plik `*.mqsc` jest przetwarzany automatycznie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja automatyczna konfiguracja ze skryptu MQSC przy uruchamianiu .

Multi V 9.1.4 **-ii *FilePath***

Automatyczna konfiguracja atrybutów pliku `qm.ini` .

Określ konfigurację, która ma być automatycznie stosowana do pliku qm.ini w każdym restarcie menedżera kolejek. Może to być nazwa pliku zawierającego informacje o formacie INI lub katalog, w którym produkt `*.ini` jest przetwarzany automatycznie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja automatyczna konfiguracja ze skryptu INI przy uruchamianiu .

Multi V 9.1.4 **-iv *VARIABLE=WARTOŚĆ [;VARIABLE = WARTOŚĆ]***

Zmienna konfiguracyjna do użytku z automatycznymi klastrami jednolitymi.

Podaj nazwę i powiązaną wartość, która będzie używana jako wstawiana podczas definiowania MQSC. Ten parametr jest używany tylko dla pól CONNAME w definiowaniu odbiorników klastra dla automatycznych klastrów jednorodnych. Na przykład:

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

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 mqs.ini .

Jeśli atrybuty rejestrowania zostaną określone w pliku mqs.ini , te atrybuty przesłonią 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 MQużytkownik 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 **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 9.1.0 W systemie Wiele platform, jeśli menedżer kolejek zostanie utworzony za pomocą istniejącej opcji produktu **-ll** , należy przeprowadzić ręczne zarządzanie przydziałach dziennika, tak jak poprzednio (**LogManagement**= Ręcznie).

Multi V 9.1.0 **-lla**
Rejestrowanie liniowe umożliwia automatyczne zarządzanie przydziałach dziennika (**LogManagement**= Automatic).

Multi V 9.1.0 **-lln**
Rejestrowanie liniowe umożliwia zarządzanie archiwalnymi przydziałach 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*

Linux Katalog używany do przechowywania plików danych dla menedżera kolejek.

Windows W systemach IBM MQ for Windows wartością domyślną jest `C:\ProgramData\IBM\MQ\qmgrs` (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/qmgrs`. 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/vols/`*`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 niżIBM 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 niżIBM 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.

-oa `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 Sekcja usługi pliku qm.ini).

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 nasłuchiwania TCP, który korzysta z podanego portu. Nowy obiekt nasłuchiwania 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 9.1.0 **-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` .

V 9.1.5 Aby utworzyć obiekt DR/HA RDQM, należy użyć opcji **`-rr`** z parametrem **`-sx`** lub **`-sxs`** .

Linux V 9.1.0 **-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 9.1.0 **-rl *LocalIP***

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

V 9.1.5 Użyj opcji **`-rl`** *LocalIP,LocalIP,LocalIP* z parametrem **`-sx`** lub **`-sxs`** , aby utworzyć obiekt DR/HA RDQM, a następnie podaj trzy adresy IP używane do replikacji DR w lokalnej grupie wysokiej dostępności.

Linux V 9.1.0 **-ri *RemoteIP***

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

V 9.1.5 Użyj opcji **-ri** *RemoteIP,RemoteIP,RemoteIP* z parametrem **-sx** lub **-sxs** , aby utworzyć obiekt DR/HA RDQM, a następnie podaj trzy adresy IP używane do replikacji DR w zdalnej grupie wysokiej dostępności. Podczas tworzenia obiektu DR/HA RDQM, należy określić parametr **-ri** lub **-rn** .

Linux V 9.1.0 **-rn *RemoteName***

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

V 9.1.5 Użyj opcji **-rn** *GroupName* z parametrem **-sx** lub **-sxs** , aby utworzyć obiekt RDQM typu DR/HA i określić nazwę zdalnej grupy wysokiej dostępności. Parametr *GroupName* odwołuje się do grupy zdefiniowanej w sekcji DRGroup w pliku `rdqm.ini` . Podczas tworzenia obiektu DR/HA RDQM, należy określić parametr **-rn** lub **-ri** .

Linux V 9.1.0 **-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 produkcie IBM WebSphere MQ w wersjach wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7 zachowują swój istniejący 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.

V 9.1.5 Linux **-sx [*Parametry DR*] [-fs *FilesystemSize*]**

Utwórz menedżer kolejek replikowanych danych wysokiej dostępności (HA RDQM) w węźle podstawowym dla tego menedżera kolejek (nie określaj parametrów DR). 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 GB. Za pomocą opcji `-fs` można określić inny rozmiar systemu plików. Jednostką domyślną jest GB (co oznacza, że `-fs 8` tworzy wielkość systemu plików 8 GB). Można określić inną jednostkę, na przykład `-fs 1024M` , aby utworzyć wielkość systemu plików o wielkości 1024 MB. Menedżer kolejek jest uruchamiany automatycznie.

Określ parametry DR, aby utworzyć obiekt DR/HA RDQM w węźle podstawowym dla tego menedżera kolejek. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja Tworzenie DR/HA RDQMs . Parametry DR to **`-rr`**, **`-ri`**, **`-rl`**, **`-rn`**, **`-rp`**.

V 9.1.5 Linux **-sxs [*Parametry DR*] [-fs *FilesystemSize*]**

Utwórz zreplikowany menedżer kolejek danych (RDQM) w węźle drugorzędnym (nie określaj parametrów DR). 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 GB. Domyślna wielkość systemu plików to 3 GB. Za pomocą opcji `-fs` można określić inny rozmiar systemu plików. Jednostką domyślną jest GB (co oznacza, że `-fs 8` tworzy wielkość systemu plików 8 GB). Można określić inną jednostkę, na przykład `-fs 1024M` , aby utworzyć wielkość systemu plików o wielkości 1024 MB.

Podaj parametry DR, aby utworzyć obiekt DR/HA RDQM w węźle drugorzędnym. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja Tworzenie DR/HA RDQMs . Parametry DR to **`-rr`**, **`-ri`**, **`-rl`**, **`-rn`**, **`-rp`**.

-t *IntervalValue*

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

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

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

-u *DeadLetterKolejka*

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

Wartością domyślną jest brak kolejki niedostarczonych komunikatów.

-x *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

Tabela 25. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Utworzono menedżer kolejek
8	Menedżer kolejek istnieje
18	Niepoprawny odstęp czasu wyzwalacza
19	Niepoprawna kolejka niewysłanych wiadomości
20	Niepoprawna domyślna kolejka wyjściowa
21	Niepoprawna wartość maksymalnej liczby uchwytów
22	Niepoprawna wartość maksymalnej liczby niezatwierdzonych komunikatów
25	Błąd podczas tworzenia struktury katalogów menedżera kolejek
37	Niepoprawny opis menedżera kolejek
38	Nie można znaleźć podanej grupy dostępu
39	Określono niepoprawny parametr
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
63	Niepoprawna nazwa rodzimej instancji wysokiej dostępności
69	Pamięć masowa niedostępna
70	Obszar kolejki jest niedostępny
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
74	Usługa IBM MQ nie jest uruchomiona
100	Położenie dziennika jest niepoprawne
105	Menedżer kolejek został utworzony, ale nie może zostać ustawiony jako domyślny menedżer kolejek.
111	Menedżer kolejek został utworzony. Wystąpił jednak problem podczas przetwarzania domyślnej definicji menedżera kolejek w pliku konfiguracyjnym produktu. Specyfikacja domyślnego menedżera kolejek może być niepoprawna

Tabela 25. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
115	Niepoprawna wielkość dziennika
119	Windows Brak uprawnień (tylko Windows)
155	Podany identyfikator grupy jest niepoprawny
156	Identyfikator grupy będącej właścicielem może być zmieniany tylko w systemach UNIX
157	Wybrany identyfikator grupy jest niepoprawny

Przykłady

- Poniższa komenda tworzy domyślny menedżer kolejek o nazwie `Paint.queue.managerz` opisem `Paint shoporaz` 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
```

- Linux UNIX 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 `rwxrwxr-x`.

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

Użycie notatek

Linux

V 9.1.5 Linux Z poziomu produktu IBM MQ 9.1.5można użyć zmiennej środowiskowej MQLICENSE w celu zaakceptowania lub wyświetlenia licencji.

Pojęcia pokrewne

Praca z kolejkami niedostarczonych komunikatów

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 przełącz się do rezerwowego menedżera kolejek.

dltmqm (usuwanie menedżera kolejek)
Usuwanie menedżera kolejek.

setmqm (ustaw powiązaną instalację menedżera kolejek)
Ustaw powiązaną instalację menedżera kolejek.

Linux UNIX dltmqinst (usuwanie instalacji produktu MQ)

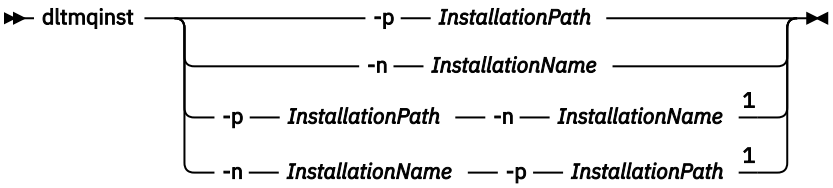
Usuwanie pozycji instalacyjnych z programu `mqinst.ini` w systemach UNIX and Linux .

Przeznaczenie

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

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

Syntax



Uwagi:

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

Parametry

-n *InstallationName*
Nazwa instalacji.

-p *InstallationPath*
Ścieżka instalacji to miejsce, w którym zainstalowano produkt IBM MQ .

Kody powrotu

Tabela 26. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Tabela 26. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
131	Problem z zasobem

Przykład

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

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

Uwaga: Komendy **dltmqinst** można używać tylko w innej instalacji z poziomu, z którego jest uruchamiany. Jeśli istnieje tylko jedna instalacja produktu IBM 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 Windowsjest to błąd podczas usuwania menedżera kolejek, gdy pliki menedżera kolejek są otwarte. Jeśli ten błąd zostanie wyświetlony, należy zamknąć pliki i ponownie wydać komendę.

Syntax

Wymagane parametry

QMgrName
Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać usunięty.

Parametry opcjonalne

-z
Wyłącza komunikaty o błędach.

Kody powrotu

Tabela 27. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został usunięty

Tabela 27. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
3	Tworzony menedżer kolejek
5	Menedżer kolejek działa
16	Menedżer kolejek nie istnieje
24	Proces, który był używany w poprzedniej instancji menedżera kolejek, nie został jeszcze rozłączony.
25	Wystąpił błąd podczas tworzenia lub sprawdzania struktury katalogów dla menedżera kolejek.
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
27	Menedżer kolejek nie mógł uzyskać blokady danych.
29	Menedżer kolejek został usunięty, jednak wystąpił problem podczas usuwania go z katalogu Active Directory.
33	Wystąpił błąd podczas usuwania struktury katalogów menedżera kolejek.
39	Określono niepoprawny parametr
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
74	Usługa 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	Windows 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

Windows W systemie Windowsjest 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 odsyłaczem 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 przełącz się do rezerwowego menedżera kolejek.

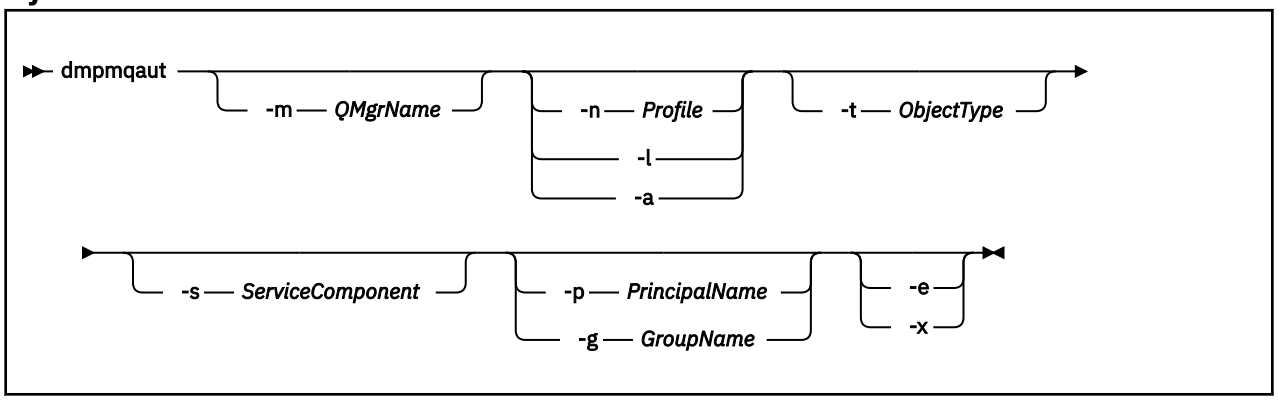
dmpmqaut (zrzut autoryzacji MQ)

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

Cel

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

Syntax



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
kanał lub **chl**	Kanał
clntconn lub **clcn**	Kanał połączenia klienta
nasłuchiwanie lub **lstr**	Obiekt nasłuchiwania
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

-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 prowadzą 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 *Profil* nie może zawierać żadnych znaków wieloznacznych.

Należy również określić następujące parametry:

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

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

-x

Wyświetl wszystkie profile o 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: UNIX W systemie UNIXnie można używać opcji -p . Zamiast tego należy użyć programu `-g` *`groupname`* .

2. W tym przykładzie zrzuca 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 zrzuca 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. Windows 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 śledzią 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`.

Ostrzeżenie: Nie można usunąć pozycji `@CLASS` (system działa zgodnie z projektowanym systemem)

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.

Odsyłacze pokrewne

“setmqaut (nadawanie lub odbieranie uprawnień)” na stronie 184
Zmień autoryzacje na profil, obiekt lub klasę obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę nazw użytkowników lub grup.

“DISPLAY AUTHREC na wielu platformach” na stronie 643
Aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHREC.

“SET AUTHREC na wielu platformach” na stronie 924
Użyj komendy MQSC SET AUTHREC do ustawienia rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

dmpmqcfg (zrzut konfiguracji menedżera kolejek)

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

Cel

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

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

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

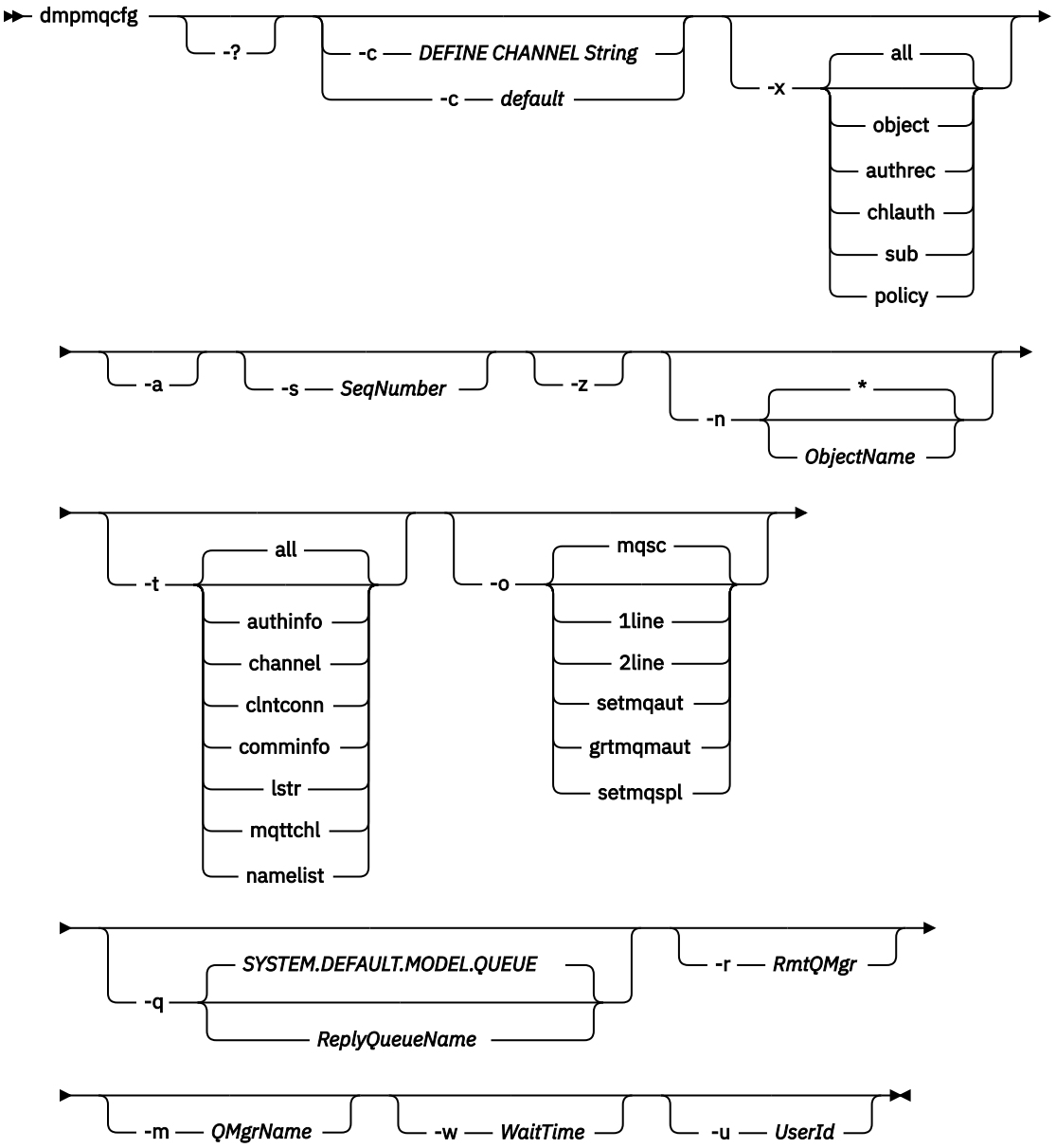
W pliku IBM MQ 8.0dane wyjściowe komendy **dmpmqcfg** są zmieniane, aby upewnić się, że pola haseł w wygenerowanych komendach są przekształcone w komentarz. Ta zmiana powoduje, że komenda **dmpmqcfg** jest zgodna z komendami DISPLAY, które wyświetlają pola hasła jako PASSWORD (********).

Uwaga: Komenda **dmpmqcfg** nie tworzy kopii zapasowej strategii Advanced Message Security . Aby wyeksportować strategie Advanced Message Security , należy uruchomić komendę **dspmqspl** z opcją

`-export` . Ta komenda eksportuje strategie dla Advanced Message Security do pliku tekstowego, który może być używany do odtwarzania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 98.

Ostrzeżenie: V 9.1.5 V 9.1.0.5 Zapytania używane przez program **dmpmqcfg** domyślnie sprawdzają tylko definicje QSGDISP (QMGR). Dodatkowe definicje można uzyskać, używając zmiennej środowiskowej **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT**. Więcej informacji na temat wartości, które można ustawić za pomocą tej zmiennej środowiskowej, zawiera sekcja **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT**.

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



Parametry opcjonalne

-?

Sprawdź komunikat o składni dla dmpmqcfg.

-c

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

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

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

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

Należy zauważyć, że w przypadku określenia typu eksportu strategiastrategie bezpieczeństwa dla menedżera kolejek są raportowane w zrzuconych informacjach konfiguracyjnych.

-a

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

-s *SeqNumber*

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

-z

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

-n [*|ObjectName]

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

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

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

-t

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

*Tabela 28. Możliwe wartości parametru **-t***

Wartość	**Opis**
wszystkie	Wszystkie typy obiektów
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej
channel lub chl	Kanał
COMMINFO	Obiekt informacji o komunikacji
lstr lub listener	Program nasłuchujący

Tabela 28. Możliwe wartości parametru **-t** *(kontynuacja)*	
Wartość	**Opis**
`mqttchl` (`mqttchl`)	Kanał MQTT
`namelist` lub `nl`	Lista nazw
`process` lub `prcs`	Proces
`queue` lub `q`	Kolejka
`QMGR`	Menedżer kolejek
`srvc` lub `service`	Usługa
`temat` lub `góra`	Temat

-o [mqsc|1line|2line|setmqaut|grtmqmaut|setmqspl]

W poniższej tabeli przedstawiono możliwe wartości:

Tabela 29. Możliwe wartości opcji parametru **-o**	
Wartość	**Opis**
`MQSC`	Wielowierszowe komendy MQSC, które mogą być używane jako bezpośrednie dane wejściowe dla **runmqsc**
`1line`	MQSC ze wszystkimi atrybutami w jednym wierszu na potrzeby diffingu linii
`2line`	MQSC z danymi wyjściowymi w dwóch wierszach. Pierwszy wiersz jest łańcuchem komendy MQSC, a drugi jest komentarzem do wersji z niezmienialnymi wartościami.
Windows UNIX `setmqaut` (`setmqaut`)	Instrukcje setmqaut dla menedżerów kolejek w systemach UNIX i Windows ; poprawne tylko wtedy, gdy określono parametr `-x authrec` .
Linux `grtmqmaut` (`grtmqmaut`)	Tylko system Linux ; generuje składnię iSeries w celu nadania dostępu do obiektów.
`setmqspl` (`setmqspl`)	Strategie bezpieczeństwa dla menedżera kolejek są raportowane w formacie wierszy komend **setmqspl** . Ten format może być używany do generowania skryptów w celu odtworzenia konfiguracji strategii w menedżerze kolejek. Należy zauważyć, że wiersze komend **setmqspl** wygenerowane przez ten format zawierają parametry (-m) określające menedżer kolejek, z którego utworzono kopię zapasową definicji. Oznacza to, że definicje muszą być odtwarzane dla tego samego menedżera kolejek. Jeśli konieczne jest utworzenie kopii zapasowej definicji strategii z jednego menedżera kolejek i odtworzenie ich do innego menedżera kolejek, należy rozważyć użycie domyślnego formatu MQSC, w którym nazwa menedżera kolejek nie jest jawnie określona.

-q

Nazwa kolejki odpowiedzi używanej podczas pobierania informacji konfiguracyjnych.

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

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

-w *WaitTime*
Mierzony w sekundach czas, przez który **dmpmqcfg** oczekuje na odpowiedzi na komendy.

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

Sprawdzanie limitu czasu jest wykonywane raz dla każdej odpowiedzi komendy.

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

Niepowodzenie z przekroczonym limitem czasu jest sygnalizowane przez:

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

-u *UserId*
Identyfikator użytkownika uprawnionego do zrzutu konfiguracji menedżerów kolejek.

Autoryzacje

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

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

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

Kod powrotu

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

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

Przykłady

Aby te przykłady działały, należy upewnić się, że system jest skonfigurowany do obsługi zdalnej operacji MQSC. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konfigurowanie zdalnego administrowania menedżerami kolejek.

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

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

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

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

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

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

Zadania pokrewne

Multi Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji menedżera kolejek

Multi Odtwarzanie konfiguracji menedżera kolejek

Odsyłacze pokrewne

“runmqsc (uruchomienie komend MQSC)” na stronie 169
Uruchom komendy IBM MQ w menedżerze kolejek.

dmpmqlog (zrzut sformatowanego dziennika MQ)

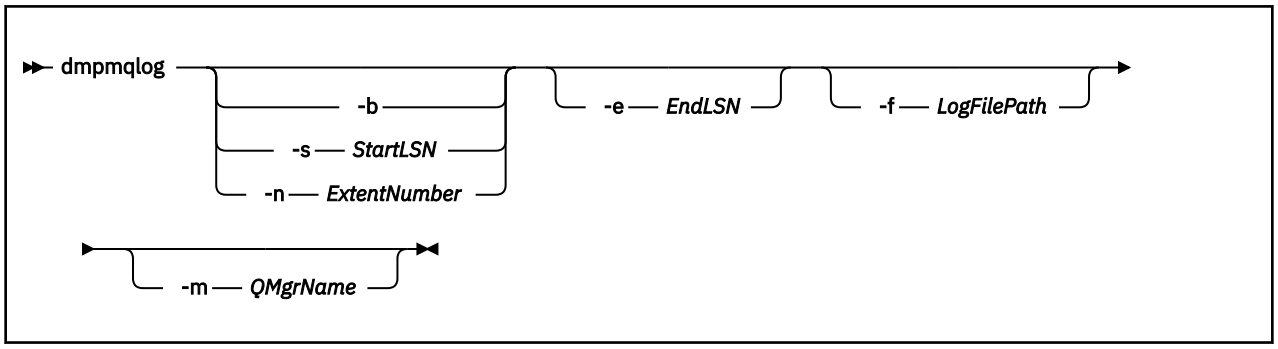
Wyświetl i sformatuj część dziennika systemowego IBM MQ .

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.

Syntax



Parametry opcjonalne

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

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

-s *StartLSN*
Uruchom zrzut z podanego numeru LSN. Numer LSN jest określony w formacie `nnnn:nnnn:nnnn:nnnn`.

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

-n *ExtentNumber*
Uruchom zrzut z podanego numeru przydziału. Numer przydziału musi miewać 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 (`amqhlctl.lfh`) oraz podkatalog o nazwie `active`. Aktywny podkatalog musi zawierać pliki dziennika. Domyślnie zakłada się, że pliki dziennika znajdują się w katalogach określonych w informacjach konfiguracyjnych produktu 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 powiązanym 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 (ładowanie i wyjmowanie kolejki)

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

Cel

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

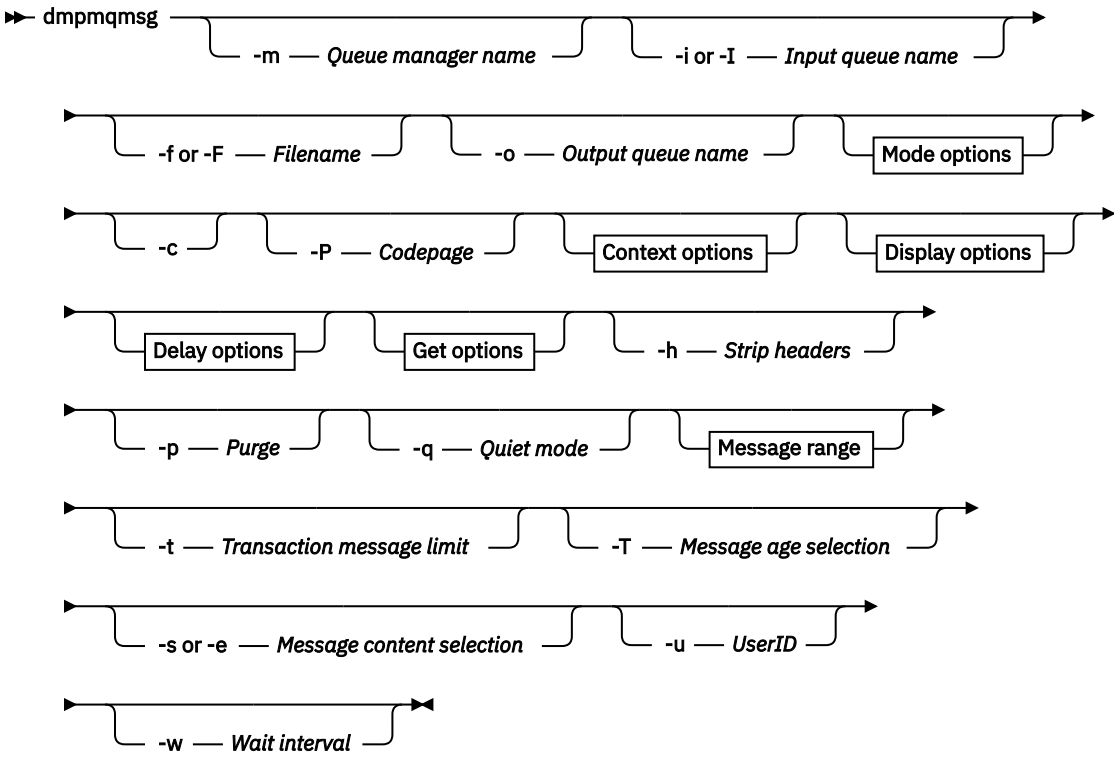
Linux UNIX Na platformach UNIX and Linux program narzędziowy jest dostępny w katalogu `<installdir>./bin`

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

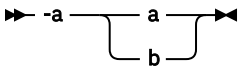
z/OS W systemie z/OSprogram narzędziowy jest dostępny jako moduł wykonywalny, CSQUDMSG, w bibliotece SCSQLOAD, z aliasem QLOAD zapewniającym kompatybilność. Przykładowy kod JCL jest również udostępniany jako element CSQ4QLOD w SCSQPROC.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Korzystanie z programu narzędziowego **dmpmqmsg**.

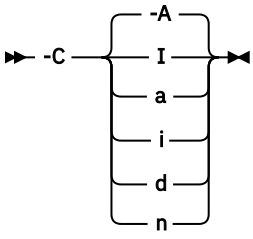
Syntax



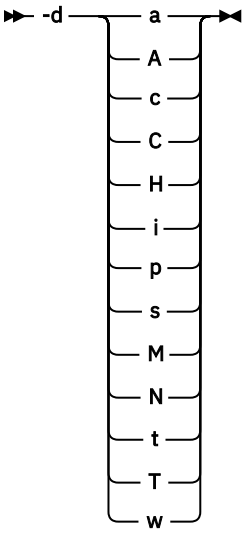
Mode options



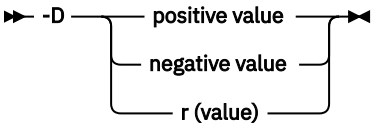
Context options



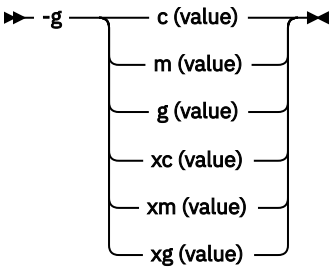
Display options



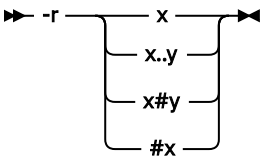
Delay options



Get options



Message range options



Parametry opcjonalne

-m *QueueManagerNazwa*
Nazwa menedżera kolejek, w którym istnieje kolejka lub kolejki.

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

Uwaga: Użycie opcji *-i* powoduje przeglądanie kolejki, podczas gdy użycie opcji *-I* powoduje uzyskanie komunikatów z kolejki.

-f lub -F *nazwa_pliku*
Określa nazwę pliku źródłowego lub docelowego.

Uwaga:

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

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

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

-o *nazwa kolejki wyjściowej*
Określa nazwę kolejki wyjściowej.

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

a
Tryb dopisywania

b
Tryb binarny

-c
Połącz w trybie klienta.

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

z/OS Ta opcja nie jest dostępna w systemie z/OS.

-P
Określa, czy przekształcane są komunikaty pobrane z kolejki.

Użyj komendy

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

Na przykład: `-P850:111`

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

A
Ustaw cały kontekst. Jest to wartość domyślna.

I
Ustaw kontekst tożsamości.

a
Przekaż cały kontekst.

p
Przekaż kontekst tożsamości.

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

d
Kontekst domyślny.

n
Brak kontekstu.

-d

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

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

A
Jeśli to możliwe, zapisz wiersze ASCII danych.

Na platformach EBCDIC dane są zapisywane w kodzie EBCDIC.

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

C
Wyświetl *Identyfikator korelacji* w podsumowaniu kolejki.

H
Nie zapisuj nagłówka pliku.

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

i
Dołącz indeks komunikatu do danych wyjściowych.

p
Drukowalny znakowy format wyjściowy.

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

s
Napisz proste podsumowanie komunikatów znalezionych na wejściu.

M
Wyświetl *Identyfikator komunikatu* w podsumowaniu kolejki.

N
Nie należy zapisywać treści deskryptora komunikatu, tylko ładunku komunikatu.

t
Format wyjściowy wiersza tekstu.

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

T
Wyświetla godzinę umieszczenia komunikatu w kolejce.

tydz. *Length*
Ustaw szerokość danych wyjściowych.

-D

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

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

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

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

r
Odtwarza wiadomości z oryginalną szybkością.

r50
Odtwarza wiadomości z połową oryginalnej szybkości.

r200
Odtwarza wiadomości z dwukrotnie większą szybkością.

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

c*wartość*
Pobierz według identyfikatora korelacji znakowej.

m*wartość*
Pobierz identyfikator komunikatu według znaku.

g*wartość*
Pobierz według identyfikatora grupy znaków.

xc*wartość*
Pobierz według szesnastkowego identyfikatora korelacji.

xm*wartość*
Pobierz według szesnastkowego identyfikatora komunikatu.

xg*wartość*
Pobierz według szesnastkowego identyfikatora grupy.

-h
Usuń nagłówki.

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

-o
Nazwa kolejki wyjściowej.

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

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

-r

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

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

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

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

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

#x

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

-t

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

n

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

-T

Umożliwia wybór komunikatu na podstawie wieku komunikatu.

Więcej informacji na temat wyboru przy użyciu wieku komunikatu zawiera sekcja “Używanie wieku komunikatu” na stronie 70 .

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

-s lub -e

Umożliwia wybór komunikatu na podstawie treści komunikatu.

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

z/OS 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 71 .

-u

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

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

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

-w

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

Przykłady korzystania z programu narzędziowego zawiera sekcja Przykłady korzystania z programu narzędziowego **dmpmqmsg**. Jeśli dane wyjściowe komendy są zapisywane w pliku, należy zapoznać się z sekcją “Znaczenie trzyliterowych kodów w pliku wyjściowym dmpmqmsg” na stronie 71 , która zawiera znaczenie kodów w drugiej kolumnie informacji w tym pliku.

Odsyłacze pokrewne

z/OS Programy narzędziowe IBM MQ for z/OS

Wybór komunikatu dla dmpmqmsg

Wybór komunikatu może być oparty na wieku lub treści komunikatu.

Używanie wieku komunikatu

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

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

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

Na przykład:

- Wyświetl komunikaty starsze niż pięć minut

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

- Wyświetl komunikaty poniżej pięciu minut

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

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

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

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

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

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

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

Korzystanie z treści komunikatu

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

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

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

zwraca tylko komunikaty, które zawierają oba łańcuchy.

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

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

Zwracane są tylko komunikaty, które nie zawierają żadnego łańcucha.

Multi Znaczenie trzyliterowych kodów w pliku wyjściowym dmpmqmsg

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

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

*Tabela 30. Odwzorowanie między trzyliterowymi kodami w pliku wyjściowym z pliku **dmpmqmsg** i reprezentacją z pliku amqsbcg*	
Nazwa atrybutu formatu pliku (z dmpmqmsg)	**Reprezentacja (od amqsbcg)**
WER	Wersja
RPT	Raport
MST	MsgType
EXP	Utrata ważności
FDB	Opinie
ENC	Kodowanie
CCS	CodedCharSetId
MMT	Formatuj priorytet PRI
PER	Trwałość
MSI	MsgId
CODI	CorrelId
Dokument BOC	BackoutCount
RRTQ	ReplyToQ
RTM	ReplyToQMgr
USR	UserIdentifier
Acc	AccountingToken
AIX	Dane_tożsamości_aplikacji
PAT	Typ_aplikacji_wstawiającej
Rozciągnij	Nazwa_aplikacji_wstawiającej
PTD	PutDate
PTT	PutTime
AAOX	Dane_pochodzenia_aplikacji
grp	GroupId
MSI	Numer_kolejny_komunikatu
WYŁĄCZONE	Depozycja
MSF	MsgFlags
ORL	OriginalLength

Pojęcia pokrewne

Przykładowy program przeglądarki

Multi

dspmq (wyświetlenie menedżerów kolejek)

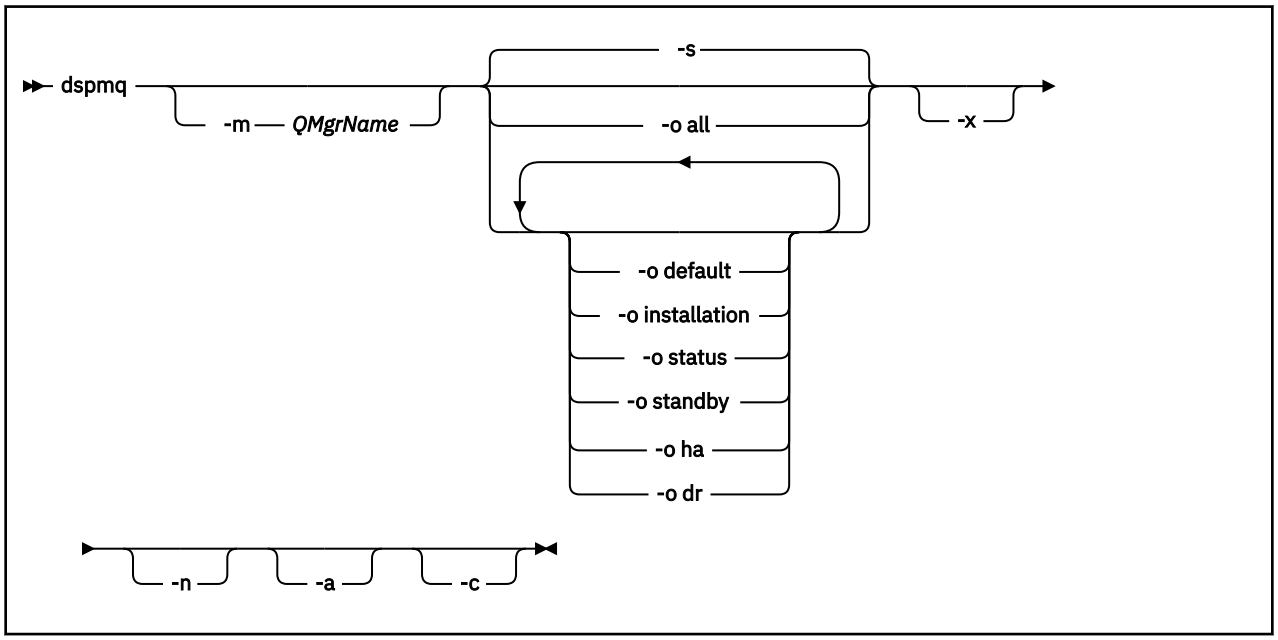
Wyświetlanie informacji o menedżerach kolejek w programie Multiplatforms.

Cel

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

z/OS V 9.1.0 Równoważnym programem narzędziowym dspmq w systemie z/OS jest CSQUDSPM.

Syntax



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-a
Wyświetla tylko informacje o aktywnych menedżerach kolejek.

Menedżer kolejek jest aktywny, jeśli jest powiązany z instalacją, z której wywołano komendę **dspmq** , i jeśli co najmniej jedna z następujących instrukcji jest prawdziwa:

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

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

-n
Pomija tłumaczenie łańcuchów wyjściowych.

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

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

-o `wszystkie`
Wyświetlany jest status operacyjny menedżerów kolejek oraz informacja, czy są to domyślne menedżery kolejek.

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

-o domyślne
Określa, czy dowolny z menedżerów kolejek jest domyślnym menedżerem kolejek.

ULW **-o instalacja**
Tylko UNIX, Linux, and Windows.

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

-o status
Zostanie wyświetlony status operacyjny menedżerów kolejek.

-o rezerwowa
Wyświetla, czy menedżer kolejek obecnie zezwala na uruchamianie instancji rezerwowej. Możliwe wartości przedstawia Tabela 31 na stronie 74.

Tabela 31. Wartości w trybie gotowości

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

V 9.1.0 **-o ha | HA**
Wskazuje, czy menedżer kolejek jest menedżerem kolejek RDQM wysokiej dostępności (menedżer kolejek replikowanych danych o wysokiej dostępności). Jeśli menedżer kolejek jest menedżerem RDQM wysokiej dostępności, wyświetlana jest jedna z następujących odpowiedzi:

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

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

Na przykład:

```
dspmq -o ha

QMNAME(RDQM8)                                             HA(Replicated)
QMNAME(RDQM9)                                             HA(Replicated)
QMNAME(RDQM7)                                             HA(Replicated)
QMNAME(QM7)                                               HA()
```

V 9.1.0 **-o dr | DR**
Wskazuje, czy menedżer kolejek jest menedżerem kolejek odtwarzania po awarii (DR RDQM), czy nie. Zostanie wyświetlona jedna z następujących odpowiedzi:

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

DRROLE(Primary)
Wskazuje, że menedżer kolejek jest skonfigurowany jako podstawowy menedżer kolejek odtwarzania po awarii.

DRROLE(Secondary)
Wskazuje, że menedżer kolejek jest skonfigurowany jako dodatkowy menedżer kolejek odtwarzania po awarii.

Na przykład:

```
dspmq -o dr

QMNAME(RDQM13)                                          DRROLE(Primary)
QMNAME(RDQM14)                                          DRROLE(Primary)
QMNAME(RDQM15)                                          DRROLE(Secondary)
QMNAME(QM27)                                            DRROLE()
```

-x

Zostaną wyświetlone informacje o instancjach menedżera kolejek. Możliwe wartości przedstawia Tabela 32 na stronie 75.

Tabela 32. Wartości instancji

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 zwykle zawiera:

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

Stany menedżera kolejek

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

- Uruchamianie
- Działający
- Działające jako rezerwowe
- Działające gdzie indziej
- Wygaszanie
- Kończenie natychmiast
- Zakończenie z wywłaszczeniem
- Zakończone normalnie
- Zakończone natychmiast
- Nieoczekiwanie zakończono
- Zakończone z wywłaszczeniem
- Status nie jest dostępny

Kody powrotu

Tabela 33. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	**Opis**
0	Komenda zakończona normalnie
5	Menedżer kolejek jest uruchomiony

Tabela 33. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
36	Podano niepoprawne argumenty
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek

Przykłady

1. Następująca komenda wyświetla menedżery kolejek na tym serwerze:

```
dspmq -o all
```

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

```
dspmq -o standby
```

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

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

dspmqaut (wyświetlanie autoryzacji obiektu-display object authorization)

dspmqaut wyświetla autoryzacje konkretnego obiektu IBM MQ .

Przeznaczenie

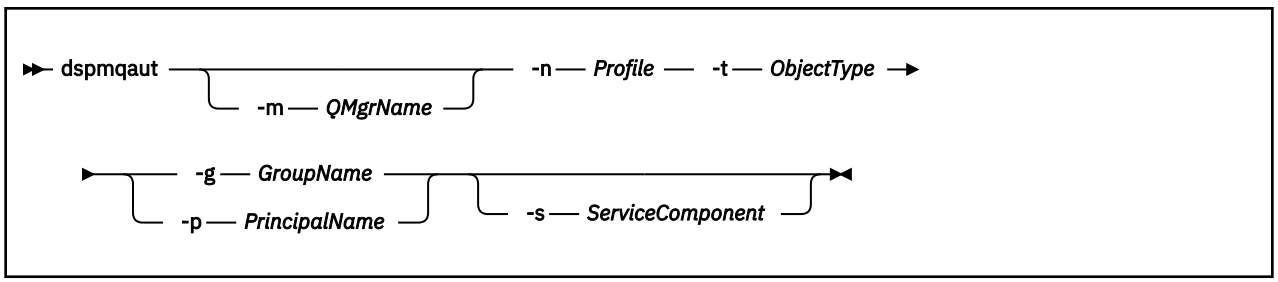
Użyj komendy **dspmqaut** , aby wyświetlić bieżące autoryzacje dla określonego obiektu.

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

Można określić tylko jedną grupę lub nazwę użytkownika.

Więcej informacji na temat komponentów usług autoryzacji można znaleźć w sekcji Usługi instalowalne, Komponenty usługi Interfejs usługi autoryzacji.

Syntax



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 uwzględnić, 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:

Tabela 34. Typ obiektu, na którym ma zostać wywnioskowane zapytanie.

Typ obiektu	**Opis**
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
kanał lub **chl**	Kanał
clntconn lub **clcn**	Kanał połączenia klienta
nasłuchiwanie lub **lstr**	Program nasłuchujący
namelist lub **nl**	Lista nazw
proces lub **prcs**	Proces
kolejka lub **q**	Kolejka lub kolejki zgodne z parametrem nazwy obiektu
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 35 na stronie 78 wyświetlane są uprawnienia, które można podać dla różnych typów obiektów.

Tabela 35. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów

Uprawnienie	Kolejka	Proces	Menedżer kolejek	Nazwa zdalnego menedżera kolejek	Lista nazw	Temat	Informacja uwierzytelniająca	Clntconn	Kanał	Program nasłuchujący	Usługa
Wszystkie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
alladm	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
allmqi	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

Tabela 35. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów (kontynuacja)

Uprawnienie	Kolejka	Proces	Menedżer kolejek	Nazwa zdalnego menedżera kolejek	Lista nazw	Temat	Informacja uwierzytelniająca	Clntconn	Kanał	Program nasłuchujący	Usługa
passid	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
resume	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
set	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setall	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setid	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
SUB	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
systemowy	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Poniższa lista definiuje autoryzacje powiązane z każdą wartością:

Tabela 36. Autoryzacje powiązane z każdą wartością.

Wartość	Opis
Wszystkie	Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu. Uprawnienie `all` jest odpowiednikiem unii uprawnień `alladm`, `allmqii` `system` odpowiednich dla danego typu obiektu.
alladm	Wykonaj wszystkie operacje administracyjne istotne dla obiektu
allmqi	Użyj wszystkich wywołań MQI właściwych dla obiektu
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 nasłuchujący 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

Tabela 36. Autoryzacje powiązane z każdą wartością. (kontynuacja)	
Wartość	**Opis**
dsp	Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend
get	Pobieranie komunikatu z kolejki przez wywołanie wywołania MQGET
inq	Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wywołując wywołanie MQINQ .
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 .
resume	Wznów subskrypcję za pomocą wywołania MQSUB .
set	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

Tabela 37. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Tabela 37. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
71	Nieoczekiwany błąd
72	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

Przykłady

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

```
dspmqaut -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:

```
dspmqaut -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.

Syntax

Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

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

Kody powrotu

Tabela 38. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykłady

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

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

Komendy pokrewne

Tabela 39. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
strmqcsv	Uruchamianie serwera komend

Tabela 39. Nazwy i opisy powiązanych komend (kontynuacja)

Komenda	Opis
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.

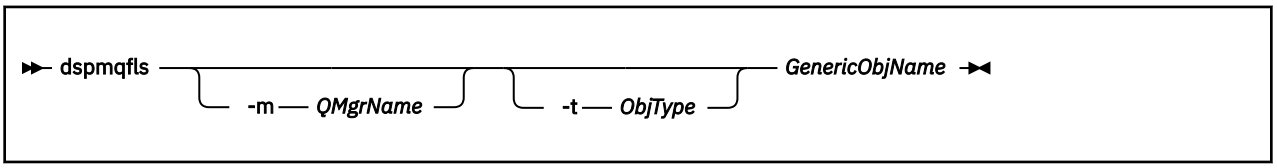
dspmqfls (wyświetlanie nazw zbiorów-display file names)

Wyświetl nazwy plików odpowiadające obiektom IBM MQ .

Przeznaczenie

Użyj komendy `dspmqfls` , 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 .

Syntax



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 40. 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

Tabela 40. Poprawne typy obiektów. (kontynuacja)	
Typ obiektu	**Opis**
kanał 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
qremote lub **qr**	Kolejka zdalna
QMGR	Obiekt menedżera kolejek
service lub **srvc**	Usługa

Uwaga:

1. Komenda **dspmqfls** wyświetla nazwę katalogu zawierającego kolejkę, a nie nazwę samej kolejki.
2. UNIX W systemie UNIXnależy 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

Tabela 41. Identyfikatory i opisy kodów 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.

```
dspmqfls SYSTEM.ADMIN*
```

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

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

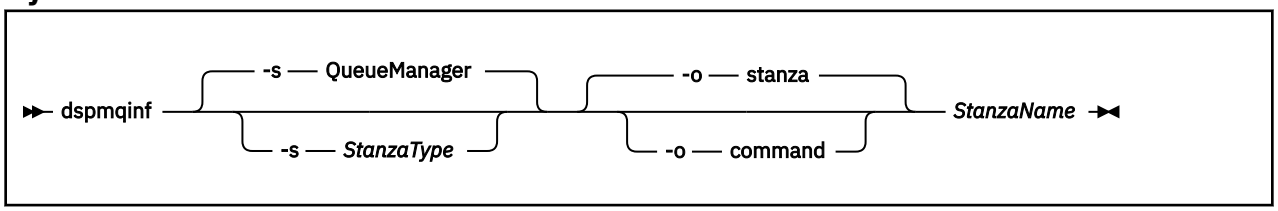
Windows UNIX dspmqinf (wyświetlanie informacji o konfiguracji)

Wyświetlanie informacji o konfiguracji IBM MQ (tylkoUNIX i Windows).

Przeznaczenie

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

Syntax



Wymagane parametry

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

Parametry opcjonalne

-s *StanzaType*
Typ sekcji do wyświetlenia. Jeśli ta opcja zostanie pominięta, zostanie wyświetlona sekcja QueueManager .

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

-o 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

Tabela 42. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
39	Niepoprawne parametry wiersza komend
44	Sekcja nie istnieje
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
69	Pamięć masowa nie jest dostępna

Tabela 42. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek

Przykłady

```
dspmqinf QM.NAME
```

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

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

Następująca komenda daje ten sam wynik:

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

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

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

Dane wyjściowe są w jednym wierszu:

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

Użycie notatek

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

Tabela 43. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
“addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych)” na stronie 20	Dodaj informacje o konfiguracji menedżera kolejek
“rmvmqinf (usunięcie informacji o konfiguracji)” na stronie 143	Usuwanie informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek

ULW dspmqinst (wyświetlenie instalacji produktu IBM MQ)

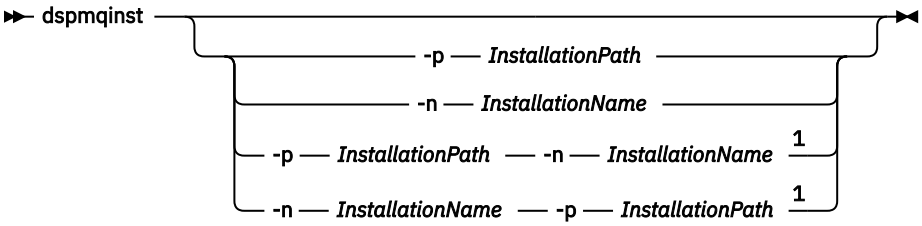
V 9.1.4 Wyświetlanie pozycji instalacyjnych z produktu `mqinst.ini` w systemie UNIX, Linux, and Windowsoraz wyświetlanie informacji o uprawnieniach do licencji.

Przeznaczenie

Plik `mqinst.ini` zawiera informacje o wszystkich instalacjach w systemie IBM MQ w systemie. Więcej informacji na temat produktu `mqinst.ini`zawiera sekcja Installation configuration file, mqinst.ini. Można wyświetlić informacje ze wszystkich instalacji, które są zainstalowane w systemie, lub o konkretnych instalacjach.

V 9.1.4 W programie **dspmqinst** wyświetlane są również informacje o uprawnieniach licencyjnych dla każdej instalacji. Ta komenda wyświetla typ licencji (Production, Trial, Beta lub Developer) oraz uprawnienia licencjonowane wymagane dla instalacji produktu IBM MQ . Wymagane uprawnienie jest raportowane na podstawie zainstalowanych komponentów i informacji o wykorzystaniu, które zostały określone za pomocą komendy **setmqinst** (patrz “setmqinst (ustawianie instalacji produktu IBM MQ)” na stronie 200). Więcej informacji o typach licencji i uprawnieniach można znaleźć w sekcji Informacje licencyjne produktuIBM MQ .

Syntax



Uwagi:

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

Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-n *InstallationName*
Nazwa instalacji.

-p *InstallationPath*
Ścieżka instalacyjna.

?
Wyświetla informacje o składni.

Kody powrotu

Tabela 44. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Pozycja wyświetlana bez błędu
36	Podano niepoprawne argumenty
44	Pozycja nie istnieje

Tabela 44. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
59	Podano niepoprawną instalację
71	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
```

5. V 9.1.4 W poniższych przykładach przedstawiono dane wyjściowe produktu **dspmqinst** dla różnych typów licencji i uprawnień:
   - Dane wyjściowe dla instalacji klienta IBM MQ :

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.1.4.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:   IBM MQ Client
```

   - Dane wyjściowe dla standardowej instalacji serwera IBM MQ :

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.1.4.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:   IBM MQ
```

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

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
```

```
Version:       9.1.4.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:   IBM MQ High Availability Replica
```

- Dane wyjściowe dla instalacji serwera IBM MQ Advanced:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.1.4.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:   IBM MQ Advanced
```

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

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.1.4.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:   IBM MQ Advanced High Availability Replica
```

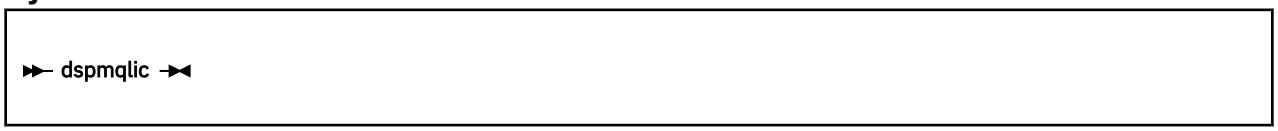
V 9.1.5 Linux dspmqlic (wyświetlenie licencji IBM MQ)

Wyświetl licencję IBM MQ .

Cel

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

Syntax



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

Brak

Kody powrotu

Tabela 45. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Użycie notatek

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

Pojęcia pokrewne

Akceptacja licencji w systemie IBM MQ dla systemu Linux

Odsyłacze pokrewne

LICENCJA MQLICENCJA

“mqlicense (akceptowanie licencji po instalacji)” na stronie 129

W systemie IBM MQ 9.1.5 (Continuous Delivery) użyj komendy mqlicense w systemie Linux , aby zaakceptować licencję IBM MQ po instalacji.

strmqm (uruchomienie menedżera kolejek)

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

dspmqrte (wyświetlanie informacji o trasie)

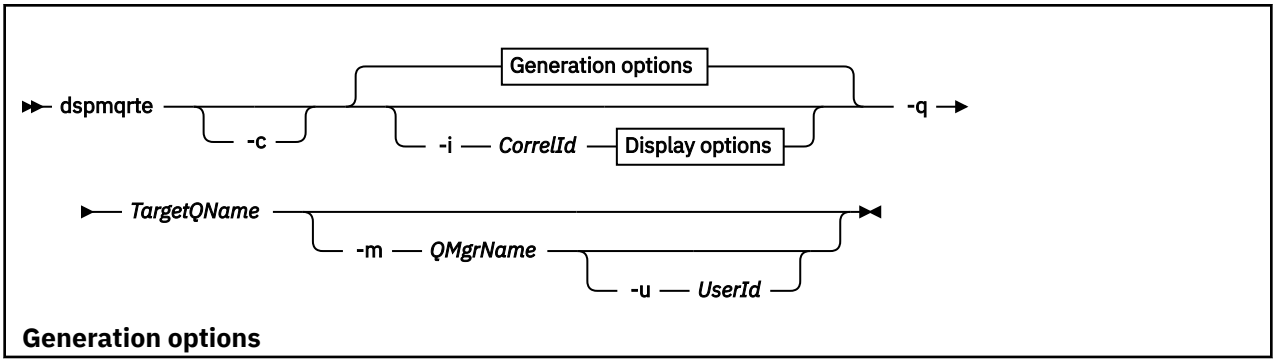
Określ trasę, która została podjęta przez komunikat za pośrednictwem sieci menedżera kolejek.

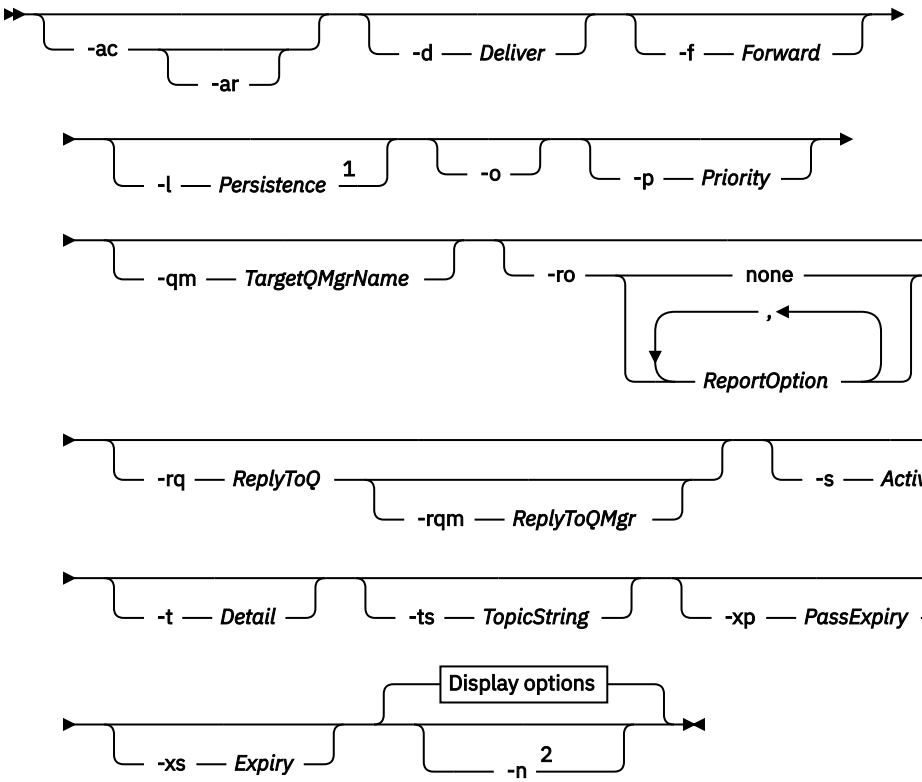
Przeznaczenie

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** .

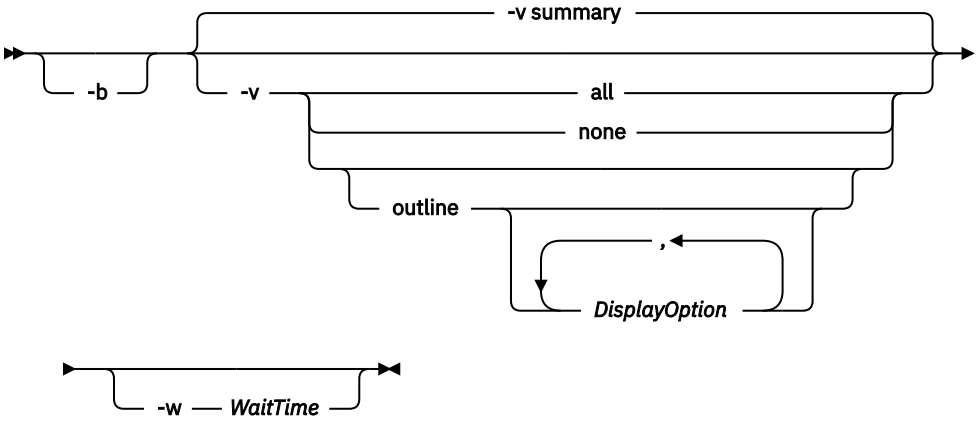
Aplikacja trasy wyświetlania IBM MQ generuje i umieszcza komunikat trasy śledzenia w sieci menedżera kolejek. Gdy komunikat trasy śledzenia przemieszcza się przez sieć menedżera kolejek, rejestrowane są informacje o działaniach. Gdy komunikat trasy śledzenia osiągnie swoją kolejkę docelową, informacje 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 produktuIBM MQ.

Syntax





Display options



Uwagi:

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

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

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:

-

Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej AIX
-

Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej Linux
-

Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej Solaris
-

Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej Windows
-

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:

Tabela 46. Wartości parametrów dostawy.

Wartość	Opis
`Tak`	Po przybyciu komunikat trasy śledzenia jest umieszczany w kolejce docelowej, nawet jeśli menedżer kolejek nie obsługuje przesyłania komunikatów trasy śledzenia.
`Nie`	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 47. Przekaz wartości parametrów.

Wartość	Opis
`Wszystkie`	Komunikat trasy śledzenia jest przekazywany do dowolnego menedżera kolejek. **Ostrzeżenie:** W przypadku przekazania do menedżera kolejek w wersji wcześniejszej niżIBM 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 *Deliver* z grupy *TraceRoute* 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 48. Wartości parametrów trwałości.

Wartość	Opis
`Tak`	Wygenerowany komunikat trasy śledzenia jest trwały. (MQPER_PERSISTENT).
`Nie`	Wygenerowany komunikat trasy śledzenia nie jest trwały. (MQPER_NOT_PERSISTENT).
`q`	Wygenerowany komunikat trasy śledzenia dziedziczy wartość trwałości z kolejki określonej przez produkt `-q` *`TargetQName`*. (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Komunikat odpowiedzi trasy śledzenia lub dowolny komunikat raportu zwracał 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 tłumaczana 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

Tabela 49. Wartości parametrów ReportOption .

Wartość	Opis
`Brak`	Określa, że nie są ustawione żadne opcje raportu.
ReportOption	Określa opcje raportu dla komunikatu trasy śledzenia. Wiele opcji raportu można określić za pomocą przecinka jako separatora. Możliwe wartości parametru *ReportOption* to: **działanie** Ustawiona jest opcja raportu MQRO_ACTIVITY. **koa** Ustawiona jest opcja raportu MQRO_COA_WITH_FULL_DATA. **Współczynnik dyspersji** Ustawiona jest opcja raportu MQRO_COD_WITH_FULL_DATA. **wyjątek** Ustawiona jest opcja raportu MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA. **utrata ważności** Opcja raportu MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA jest ustawiona. **Odrzuć** Ustawiona jest opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG.

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

-rq *ReplyToQ*
Określa nazwę kolejki odpowiedzi, do której wysyłane są wszystkie odpowiedzi do komunikatu trasy śledzenia. Jeśli komunikat trasy śledzenia jest trwały lub jeśli 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 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 przesłaniu 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:

Tabela 50. Szczegółowe wartości parametrów.

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 51. Wartości parametrów PassExpiry .

Wartość	**Opis**
`Tak`	Opcja raportu MQRO_PASS_DISCARD_AND_WAŻNOŚCI jest określona w deskryptorze komunikatu dla komunikatu trasy śledzenia. 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. Ten parametr jest wartością domyślną.

Tabela 51. Wartości parametrów PassExpiry . (kontynuacja)	
Wartość	**Opis**
`Nie`	Opcja raportu MQRO_PASS_DISCARD_AND_WAŻNOŚCI nie jest określona. 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.

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 (`-ar`) lub dowolnego z opcji generowania raportu z (`-ro` *`ReportOption`*), to należy określić konkretną (niemodelową) kolejkę zwrotną do kolejki przy użyciu opcji `-rq` *`ReplyToQ`*. Domyślnie żądane są komunikaty raportu aktywności.

Po umieszczniu 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***

Tabela 52. Wartości parametrów DisplayOption .	
Wartość	**Opis**
`Podsumowanie`	Wyświetlane są kolejki, przez które przekierowano komunikat trasy śledzenia.
`Wszystkie`	Cała dostępna informacja jest wyświetlana.
`Brak`	Nie są wyświetlane żadne informacje.

Tabela 52. Wartości parametrów DisplayOption . (kontynuacja)	
Wartość	**Opis**
`schemat` *DisplayOption*	Określa opcje wyświetlania dla komunikatu trasy śledzenia. Wiele opcji wyświetlania można określić za pomocą przecinka jako separatora. Jeśli nie zostaną podane żadne wartości, zostaną wyświetlone następujące informacje: • Nazwa aplikacji • Typ każdej operacji • Wszystkie parametry specyficzne dla operacji Możliwe wartości parametru *DisplayOption* to: **działanie** Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *Działanie* . **identyfikatory** Wyświetlane są wartości z identyfikatorami parametrów MQBACF_MSG_ID lub MQBACF_CORREL_ID. Spowoduje to nadpisanie parametru *msgdelta*. **message (komunikat)** Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *Message* . Jeśli ta wartość jest określona, nie można określić parametru *msgdelta*. **msgdelta** Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *Message* , które zostały zmienione od czasu ostatniej operacji. Jeśli ta wartość jest określona, nie można określić *komunikatu*. **Operacja** Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *Operacja* . **śledzenie trasy** Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *TraceRoute* .

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

Tabela 53. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Podano niepoprawne argumenty

Tabela 53. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

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

   ```
   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 produktuIBM MQ.

dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)

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

Zanim zaczniesz

- Musi być uruchomiony menedżer kolejek, w którym ma zostać uruchomione działanie.
- Aby nawiązać połączenie z menedżerem kolejek i utworzyć strategię bezpieczeństwa, należy nadać odpowiednie uprawnienia + połączenia, + inq i + chg, za pomocą komendy setmqaut .

Więcej informacji na temat konfigurowania zabezpieczeń zawiera sekcja Konfigurowanie zabezpieczeń.

Syntax

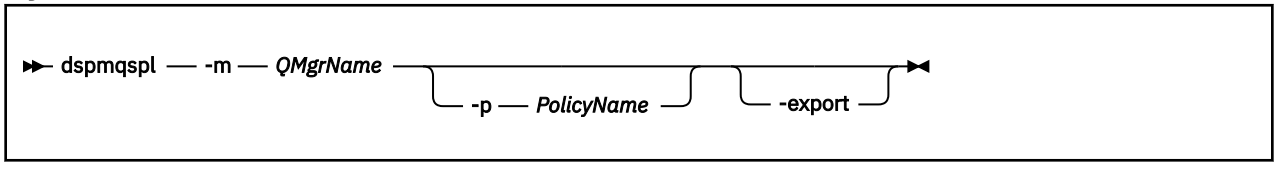


Tabela 54. Opcje komendy dspmqspl	
Opcja komendy	**Objaśnienie**
-m	Nazwa menedżera kolejek (obowiązkowa).
-p	Nazwa strategii.
-export Dane wyjściowe są zapisywane w DD o nazwie EXPORT	Dodanie tej opcji powoduje wygenerowanie danych wyjściowych, które można łatwo zastosować do innego menedżera kolejek.

Przykłady

Komenda **dspmqspl** wyświetla liczbę ponownego wykorzystania klucza dla wszystkich strategii. Poniżej przedstawiono przykład danych wyjściowych otrzymanego w systemie Wiele platform:

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

z/OS W systemie z/OSza pomocą programu narzędziowego CSQ0UTIL można użyć komendy **dspmqspl** . Więcej informacji na ten tematzawiera sekcja “Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów (CSQ0UTIL)” na stronie 2838.

Odsyłacze pokrewne

“Ustaw strategię” na stronie 943
Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

“DISPLAY POLICY on Multiplatforms” na stronie 756
Użyj komendy MQSC DISPLAY POLICY, aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa.

“setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 206
Użyj komendy **setmqspl** , aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

UNIX dspmqtrc (wyświetlenie sformatowanego śledzenia)

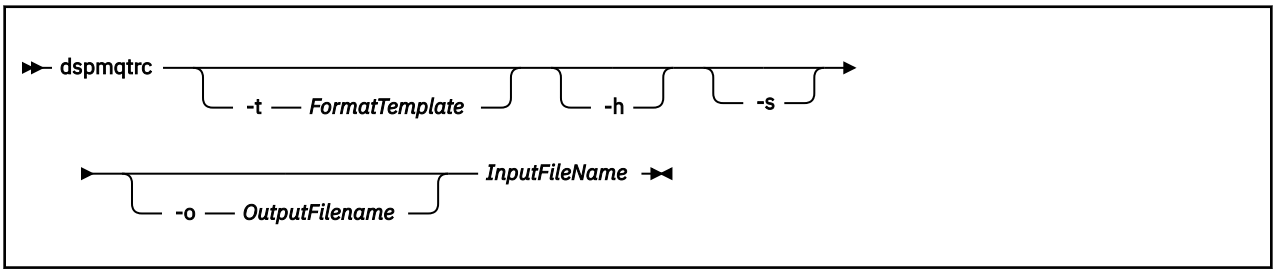
Sformatuj i wyświetl śledzenie IBM MQ .

Przeznaczenie

Komenda **dspmqtrc** jest obsługiwana tylko w systemach UNIX . Użyj komendy **dspmqtrc** , 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.

Syntax



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

Tabela 55. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
endmqtrc	Zakończ śledzenie
“strmqtrc (Uruchomienie śledzenia-Start Trace)” na stronie 227	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.

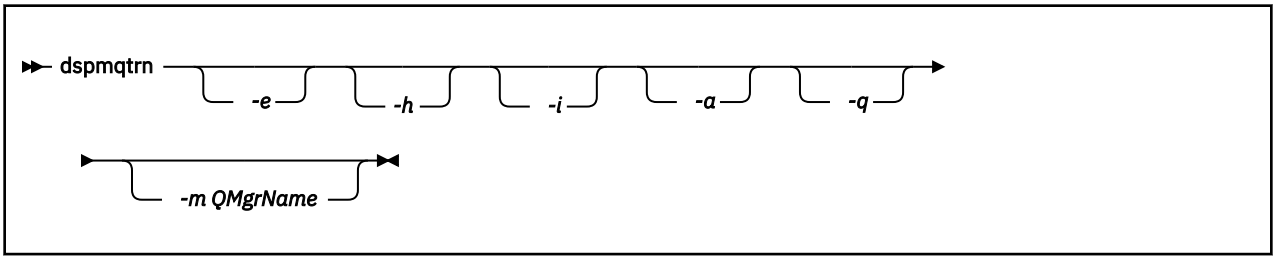
dspmqtrn (wyświetlanie niekompletnych transakcji)

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.

Syntax



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 725 , 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

Tabela 56. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykład

Typowym zastosowaniem komendy jest:

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

Komendy pokrewne

Tabela 57. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
rsvmqtrn	Rozstrzygnij transakcję

Zadania pokrewne
Wyświetlanie zaległych jednostek pracy za pomocą komendy dspmqtrn

dspmqver (wyświetlanie informacji o wersji)

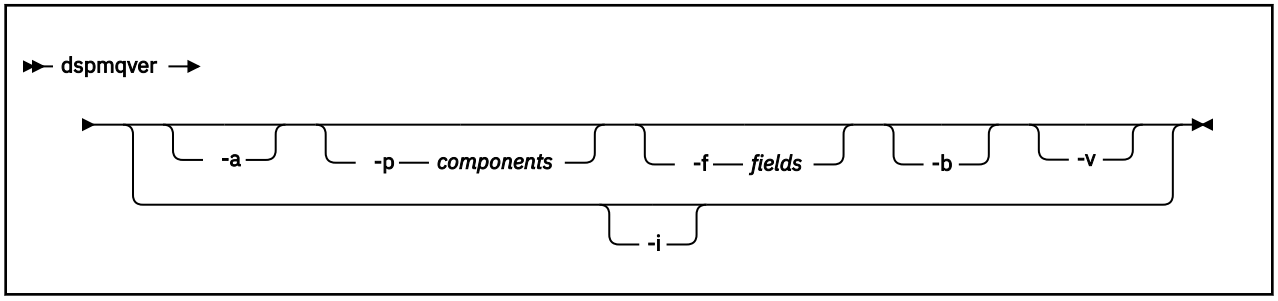
Wyświetl wersję IBM MQ i informacje o kompilacji.

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** .

Syntax



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.

Wartość	Opis
4	IBM MQ classes for Java Message Service.
8	Koncentrator dystrybucji WebScale
16 “1” na stronie 104	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 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 9.1.0 2048	WebSphere LibertyProfil
V 9.1.0 4096	Środowisko wykonawcze programu IBM MQ Java
V 9.1.0 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

Wartość	Opis
64	System operacyjny
128	Ścieżka instalacji
256	Opis instalacji
512	Nazwa instalacji
1024	Maksymalny poziom komendy
2048	Instalacja podstawowa
4096	Ścieżka danych
8192	Typ licencji

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

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 **dspmqver** , 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

Tabela 58. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykłady

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

```
dspmqver
```

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

```
dspmqver -a
```

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

```
dspmqver -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:

```
dspmqver -p 4
```

Następująca komenda wyświetla wersję kompilacji programu WebScale Distribution Hub:

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

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

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

Poniższa komenda wyświetla informacje na temat instalacji produktu IBM MQ.

```
dspmqver -i
```

V 9.1.1 Przykładowe dane wyjściowe dla produktu MQ.NET :

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

Niepowodzenie komendy

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

W wersjach IBM MQ 8.0, 9.0 i 9.132-bitowe i 64-bitowe wersje produktu IBM Global Security Kit for IBM MQ (GSKit) są dostarczane razem. W przypadku uruchamiania komendy `dspmqver -a` lub `dspmqver -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 9.1.0 *Niepowodzenie podczas wyświetlania IBM MQ classes for Java*

V 9.1.0 Wykonanie komendy **dspmqver** 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 9.1.0 Na przykład może to być następujący komunikat:

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

Aby rozwiązać ten problem, należy rozważyć zainstalowanie komponentu IBM MQ JRE, jeśli nie jest on jeszcze zainstalowany, lub upewnić się, że ścieżka 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]# dspmqver -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 9.1.0 W systemie Windows, jeśli zainstalowany jest komponent IBM MQ JRE, należy wydać komendę **setmqenv** w celu rozwiązania błędu AMQ8351.

V 9.1.0 dspmqweb (wyświetlanie konfiguracji serwera mqweb)

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

Korzystanie z komendy w systemie z/OS

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 V 9.1.0 **crtmqweb**. Na przykład:

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

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Tworzenie serwera mqweb .

Należy również ustawić zmienną środowiskową JAVA_HOME, aby odwoła się do 64-bitowej wersji produktu Java w systemie.

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 status** .

Cel-właściwości dspmqweb

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 dziennika serwera mqweb, 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 serwera mqweb.

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.

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.

V 9.1.2 **mqRestMessagingFullPoolBehavior**
Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania zachowania partycji messaging REST API , gdy używane są wszystkie połączenia w puli połączeń.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

blok
Gdy wszystkie połączenia w puli są używane, należy poczekać na udostępnienie połączenia. Gdy ta opcja jest używana, oczekiwanie na połączenie jest nieokreślone.

Połączenia nieaktywne są zamykane i automatycznie usuwane z puli menedżera kolejek. Stan każdej puli menedżerów kolejek jest przesłuchiwany co 2 minuty, a wszystkie połączenia, które były nieaktywne przez ostatnie 30 sekund, są zamykane i usuwane z powiązanej puli.

błąd
Jeśli wszystkie połączenia w puli są używane, zwróć błąd.

OVERFLOW
Gdy wszystkie połączenia w puli są używane, należy utworzyć połączenie, które nie jest połączone w puli. To połączenie jest niszczone po jego użyciu.

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

V 9.1.2 **mqRestMessagingMaxPoolSize**
Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej wielkości puli połączeń dla każdej puli połączeń menedżera kolejek.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

mqRestMftCoordinationQmgr
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania nazwy menedżera kolejek koordynacji, z którego dane przesyłania są pobierane przez REST API dla produktu MFT.

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

mqRestMftEnabled
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy produkt REST API for MFT jest włączony.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

mqRestMftReconnectTimeoutInminut
Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w minutach), po którym program REST API dla programu MFT przestaje nawiązać połączenie z menedżerem kolejek koordynacji.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

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.

ULW z/OS

Następujące właściwości są właściwościami dodatkowymi, które mogą zostać zwrócone przez komendę **dspmqweb 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.

Nazwa ltpaCookie
Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy informacji cookie znacznika LTPA.

Domyślnie wartością tej właściwości jest `LtpaToken2_${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}` w systemie UNIX, Linux, and Windows lub `LtpaToken2_${httpsPort}` w systemie z/OS, . Zmienna po prefiksie `LtpaToken2_` jest używana przez serwer mqweb w celu wygenerowania unikalnej nazwy informacji cookie. Nie można ustawić tej zmiennej, ale można zmienić `ltpaCookieName` na wybraną przez siebie wartość.

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

maxMsgTraceFiles
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania maksymalnej liczby plików śledzenia przesyłania komunikatów generowanych przez serwer mqweb dla serwera IBM MQ Console.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

maxMsgTraceFile
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania maksymalnej wielkości (w MB), jaką może osiągnąć każdy plik śledzenia przesyłania komunikatów.

Ta właściwość ma zastosowanie tylko w przypadku produktu IBM MQ Console.

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.

V 9.1.3 **mqConsoleFrameAncestors**
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania listy źródeł stron WWW, które mogą osadzać IBM MQ Console w ramce IFrame.

Wartością tej właściwości jest łańcuch.

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.

secureLtpa
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy token LTPA jest zabezpieczony dla wszystkich żądań. Niezabezpieczony znacznik LTPA jest wymagany w celu wysyłania żądań HTTP z przeglądarki.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

ULW V 9.1.1

Następujące właściwości są właściwościami dodatkowymi, które mogą zostać zwrócone przez komendę **dspmqweb properties** w systemie ULW UNIX, Linux, and Windows:

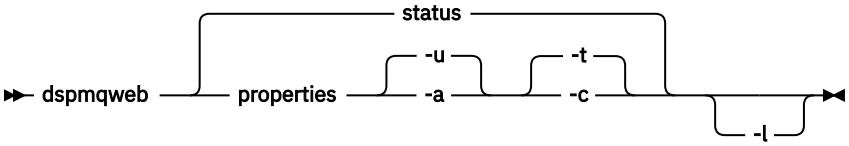
managementMode
Ta właściwość konfiguracji służy do określania, czy menedżery kolejek i obiekty nasłuchiwania mogą być tworzone, usuwane, uruchamiane i zatrzymane przez produkt IBM MQ Console.

Wartość tej właściwości jest wartością łańcuchową i może być jedną z następujących wartości:

standardowe
Menedżery kolejek i obiekty nasłuchiwania mogą być tworzone i administrowane w produkcie IBM MQ Console.

udostępnianie zewnętrzne
Menedżery kolejek i programy nasłuchujące nie mogą być tworzone w IBM MQ Console. Można administrować tylko menedżerami kolejek i obiektami nasłuchiwania, które są tworzone poza produktem IBM MQ Console .

Składnia



Parametry opcjonalne

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 . Komenda zwraca wartość niezerową, jeśli serwer mqweb nie jest uruchomiony lub jego status nie może zostać pomyślnie odpytany.

Na przykład:

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

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

Tabela 59. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda powiodła się

Tabela 59. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
>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

Tabela 60. Powiązane komendy i opisy

Komenda	Opis
strmqweb	Uruchom serwer mqweb.
endmqweb	Zatrzymaj serwer mqweb.
V 9.1.0 setmqweb	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.

Syntax

Wymagane parametry

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

Parametry opcjonalne

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

Jest to parametr domyślny.

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

Kody powrotu

Tabela 61. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykłady

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

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

   Serwer komend może zakończyć przetwarzanie dowolnej komendy, która została już uruchomiona przed zatrzymaniem. Wszystkie nowe komendy, które zostały odebrane, pozostają nieprzetworzone w kolejce komend do momentu zrestartowania serwera komend.
2. Następująca komenda powoduje natychmiastowe zatrzymanie serwera komend w menedżerze kolejek `pluto` :

```
endmqcsv -i pluto
```

Komendy pokrewne

Tabela 62. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
strmqcsv	Uruchamianie 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.

endmqlsr (końcowy program nasłuchujący)

Zakończ wszystkie procesy nasłuchiwania dla menedżera kolejek.

Przeznaczenie

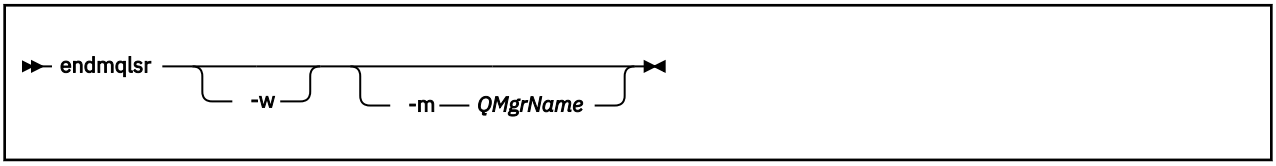
Komenda **endmqlsr** kończy wszystkie procesy nasłuchiwania dla określonego menedżera kolejek.

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 nasłuchiwania jest skonfigurowany tak, aby kanały przychodzące były uruchomione w procesie nasłuchiwania produktu **runmqlsr** , a nie w procesie puli, żądanie zakończenia nasłuchiwania może zakończyć się niepowodzeniem, jeśli kanały są nadal aktywne. W tym przypadku zostanie zapisany komunikat informujący o tym, ilu programów nasłuchujących zostało pomyślnie zakończonych i ilu programów nasłuchujących nadal działa.

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

Syntax



Parametry opcjonalne

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

-w
Czekaj przed zwróceniem sterowania.

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

Kody powrotu

Tabela 63. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Zadania pokrewne

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie AIX

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Linux

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Solaris

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Windows

Odsyłacze pokrewne

“Komendy nasłuchiwania” na stronie 15

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.

Windows endmqdnm (zatrzymywanie monitora .NET)

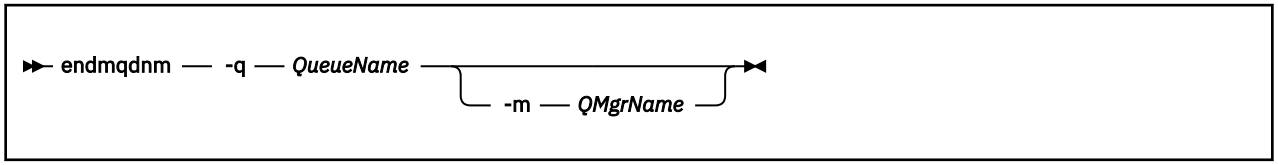
Zatrzymaj monitor .NET dla kolejki (tylko Windows).

Przeznaczenie

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

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

Syntax



Wymagane parametry

-q *QueueName*
Nazwa kolejki aplikacji, która jest monitorowana przez monitor .NET .

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*
Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę aplikacji.

Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Tabela 64. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznany błąd nazwy obiektu

Zadania 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 następujących trybach:

- Kontrolowane lub wygaszane zamknięcie systemu
- natychmiastowe zatrzymanie
- Zamknięcie przed wywłaszonym zamkniętym
- Oczekiwanie na zamknięcie

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 użytego parametru, ale jest tak, jakby komenda **STOP CHANNEL** została wydana w jednym z trzech możliwych trybów. Sekcja Zatrzymywanie kanałów MQIzawiera informacje na temat efektów trybów **STOP CHANNEL** w kanałach połączeń serwera. 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 przesłonić 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.

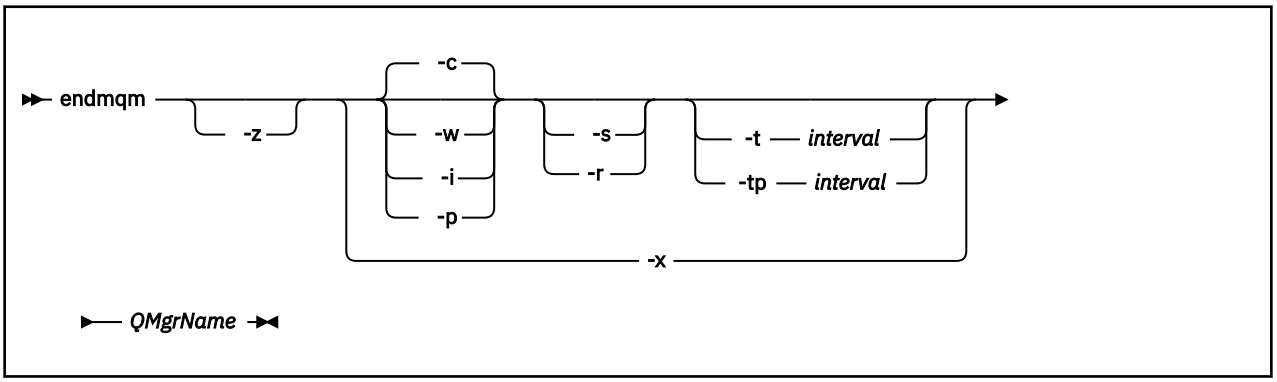
Uwaga: Klient może nie ponownie nawiązać połączenia z tym menedżerem kolejek. W zależności od opcji ponownego połączenia MQCONNX, która została użyta przez klienta, oraz definicji grupy menedżerów kolejek w tabeli połączeń klienta, klient może ponownie nawiązać połączenie z innym menedżerem kolejek.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

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

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

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

Syntax



Wymagane parametry

QMgrName
Nazwa menedżera kolejek komunikatów, który ma zostać zatrzymany.

Parametry opcjonalne

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

Menedżer kolejek zostanie zatrzymany, ale tylko wtedy, gdy wszystkie aplikacje zostały odłączone. Wszystkie wywołania MQI, które są obecnie przetwarzane, są zakończone. W mało prawdopodobnym przypadku, gdy komenda “dspmq (wyświetlenie menedżerów kolejek)” na stronie 72 zostanie wywołana w małych ramach czasowych między rozłączaniem aplikacji a menedżerem kolejek faktycznie zatrzymywany, komenda “dspmq (wyświetlenie menedżerów kolejek)” na stronie 72 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** wydaną 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** wydaną w trybie `FORCE` .

-p
Wywłaczające 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** wydaną 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. Klienty 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 (wyświetlenie menedżerów kolejek)” na stronie 72 zostanie wywołana w małych ramach czasowych między rozłączaniem aplikacji a menedżerem kolejek faktycznie zatrzymywany, komenda “dspmq (wyświetlenie menedżerów kolejek)” na stronie 72 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** wydaną w trybie QUIESCE .

-x

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

-z

Powoduje zablokowanie komunikatów o błędach w komendzie.

V 9.1.4 **-t *< interval>***

Czas docelowy, w którym podejmowana jest próba zakończenia menedżera kolejek w ciągu *< interval>* sekund, eskalacja faz rozłączenia aplikacji. Wykonywanie zadań konserwacji menedżera kolejek jest dozwolone, co może wydłużyć fazę zakończenia menedżera kolejek.

V 9.1.4 **-tp *< interval>***

Czas docelowy, w którym podejmowana jest próba zakończenia menedżera kolejek w ciągu *< interval>* sekund, eskalacja faz rozłączenia aplikacji. W razie potrzeby przerywane są zasadnicze zadania obsługi kontenera.

Te zadania konserwacji obejmują próbę zachowania nietrwałych komunikatów, gdy parametr NPMCLASS jest ustawiony na wartość HIGH w kolejce.

Kody powrotu

Tabela 65. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został zakończony
3	Tworzony menedżer kolejek
16	Menedżer kolejek nie istnieje
39	Określono niepoprawny parametr
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
77	Menedżer kolejek produktu IBM MQ nie może przełączać się
79	Nie zakończono aktywnej instancji menedżera kolejek produktu IBM MQ *QmgrName* .
90	Instancja rezerwowa menedżera kolejek produktu IBM MQ *QmgrName* 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.

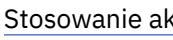
```
endmqm -i saturn.queue.manager
```

Wyniki wydawania **endmqm** do lokalnej instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami są wyświetlane w programie Tabela 66 na stronie 120. Wyniki tej komendy zależą od tego, czy używany jest przełącznik -s czy -x, oraz od statusu działania lokalnych i zdalnych instancji menedżera kolejek.

Tabela 66. działania endmqm					
Opcja endmqm	**Komputer lokalny**	**Komputer zdalny**	**RC**	**Komunikat**	**Wynik**
	Aktywny	Brak	0	-	Menedżer kolejek został zakończony.
		W trybie gotowości			Menedżer kolejek został zakończony, łącznie z instancją rezerwową.
	W trybie gotowości	Aktywny	90	AMQ8368	Instancja rezerwowa menedżera kolejek produktu IBM MQ *QmgrName* nie została zakończona.
-s	Aktywny	Brak	77	AMQ7276	Menedżer kolejek produktu IBM MQ nie może przełączać 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 *QmgrName* nie została zakończona.
-x	Aktywny	Brak	79	AMQ8367	Nie zakończono aktywnej instancji menedżera kolejek produktu IBM MQ *QmgrName* .
		W trybie gotowości			
	W trybie gotowości	Aktywny	0	-	Instancja rezerwowa menedżera kolejek QMNAME została zakończona.

Zadania pokrewne

Zatrzymywanie menedżera kolejek



Ręczne zatrzymywanie menedżera kolejek

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie AIX

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Linux

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Solaris

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Windows

Odsyłacze pokrewne

crtmqm (tworzenie menedżera kolejek)
Utwórz menedżera kolejek:

endmqm (zakończenie menedżera kolejek)
Zatrzymaj menedżer kolejek lub przełącz się do rezerwowego menedżera kolejek.

dltmqm (usuwanie menedżera kolejek)
Usuwanie menedżera kolejek.

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. Aby otworzyć wiersz komend z podniesionym poziomem uprawnień, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę wiersza komend i wybierz opcję **Uruchom jako administrator** (patrz Uprawnienia do administrowania produktem IBM MQ w systemie UNIX, Linux, and Windows).

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.

Syntax

endmqsvc

Parametry

Komenda **endmqsvc** nie ma parametrów.

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

Odsyłacze pokrewne

“strmqsvc (uruchomienie usługi IBM MQ)” na stronie 221
Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

endmqtrc (śledzenie końcowe)

Zakończ śledzenie dla niektórych lub wszystkich śledzonych obiektów.

Przeznaczenie

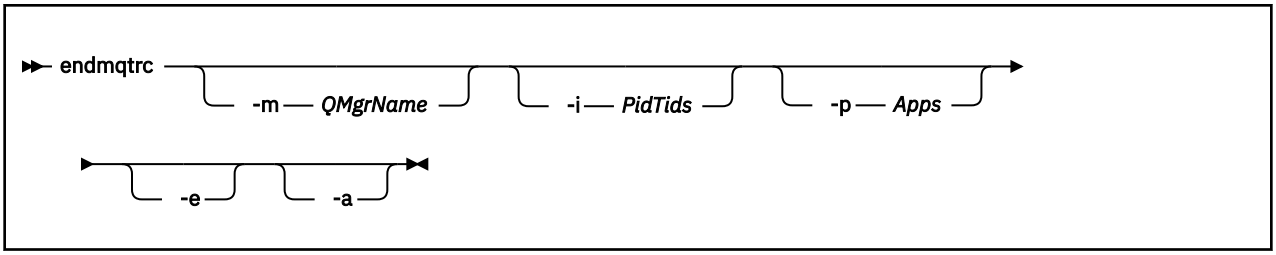
Użyj komendy **endmqtrc** , aby zakończyć śledzenie dla określonego obiektu lub wszystkich jednostek. Komenda **endmqtrc** kończy tylko śledzenie, które jest opisane przez jego parametry. Korzystanie z produktu **endmqtrc** bez żadnych parametrów kończy wczesne śledzenie wszystkich procesów.

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.

Syntax

The syntax of this command is as follows:



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

Tabela 67. Identyfikatory i opisy kodów 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

Tabela 68. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
dspmqtrc	Wyświetl sformatowane dane wyjściowe śledzenia
“strmqtrc (Uruchomienie śledzenia-Start Trace)” na stronie 227	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 9.1.0 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

Parametry opcjonalne

Brak.

Kody powrotu

Tabela 69. Identyfikatory i opisy kodów 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

Tabela 70. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
dspmqweb	Wyświetl status serwera mqweb.
strmqweb	Uruchom serwer mqweb.

ULW V 9.1.0 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.

z/OS IBM i Produkt **migmqlog** nie jest obsługiwany w systemie IBM i lub z/OS.

Użycie notatek

Windows W systemie Windowsuruchomienie 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.

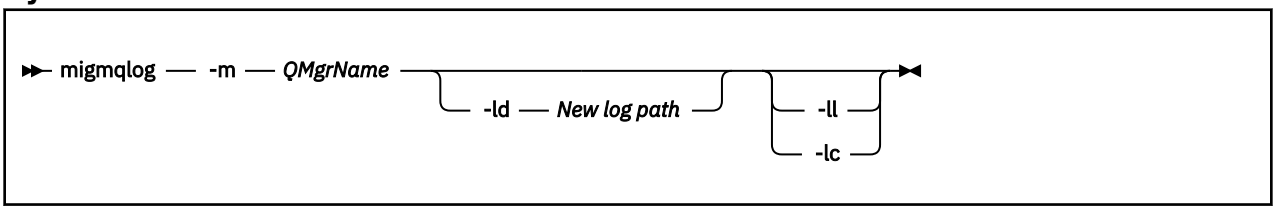
Program **migmqlog** aktualizuje plik `qm.ini` , aby odzwierciedlić nową konfigurację dziennika, czyli **LogType** i **LogPath**, w zależności od potrzeb.

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 .

Syntax



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 wskaż 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.

Zadania pokrewne

Migrowanie dziennika menedżera kolejek z liniowego do cyklicznego

Migrowanie dziennika menedżera kolejek z cyklicznego do liniowego

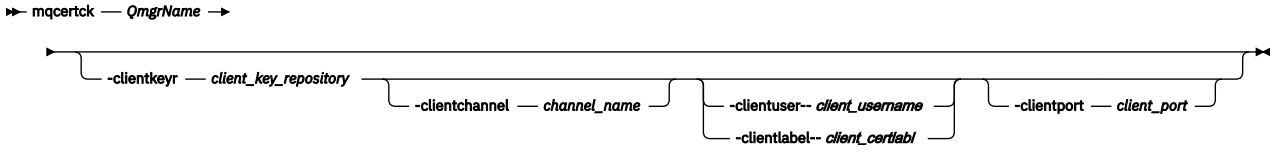
`mqcertck` (certyfikacja konfiguracji TLS)

Komenda **mqcertck** służy do diagnozowania potencjalnych problemów związanych z protokołem TLS w menedżerach kolejek.

Cel

Komendy można użyć jako pierwszego sprawdzenia w celu określenia, dlaczego połączenie używające protokołu TLS nie mogło pomyślnie nawiązać połączenia z menedżerami kolejek w przedsiębiorstwie i działa z wieloma certyfikatami.

Syntax



Wymagane parametry

QmgrName
Nazwa menedżera kolejek, który ma być sprawdzany pod kątem błędów TLS.

Parametry opcjonalne

-clientkeyr *repozytoriacja_klucza_klienta*
Wymagany, jeśli podano parametry **-clientuser**, **-clientlabel**, **-clientchannel**lub **-clientport** .

Położenie repozytorium kluczy klienta używanego przez aplikację kliencką nawiązującą połączenie z przywoływanym menedżerem kolejek.

Ważne: Należy podać nazwę bez rozszerzenia .kdb .

-clientuser *nazwa_użytkownika_klienta*
Nie można jej użyć, jeśli podano parametr **-clientlabel** .

Użytkownik uruchamiający aplikację kliencką, która nawiązuje połączenie z przywoływanym menedżerem kolejek. Jeśli podano, wymaga **-clientkeyr**.

-clientlabel *cerent_certlabl*
Nie można jej użyć, jeśli podano parametr **-clientuser** .

Etykieta certyfikatu nadawana klientowi, który nawiązuje połączenie z przywoływanym menedżerem kolejek przy użyciu jednej z metod IBM MQ MQI client CERTLABL. Jeśli podano, wymaga **-clientkeyr**.

-clientchannel *nazwa_kanału*

Nazwa kanału w przywoływanym menedżerze kolejek, który ma być sprawdzany pod kątem błędów TLS. Jeśli podano, wymaga **-clientkeyr**.

-clientport *numer_portu*
Określ konkretny port, który ma być używany podczas testowania klienta.

Wartość musi być następująca:

- Liczba całkowita z zakresu od 1 do 65535 włącznie.
- Numer portu, który musi być wolnym portem używanym przez program **mqcertck** podczas sprawdzania klienta.
- Nie jest to port używany przez menedżer kolejek ani żaden inny proces na komputerze, na którym działa produkt **mqcertck**.

Jeśli wartość nie zostanie podana, zostanie użyty port 5857. Jeśli podano, wymaga **-clientkeyr**.

Przykłady

Przykład 1

Po skonfigurowaniu menedżera kolejek systemu IBM MQ na potrzeby połączeń TLS można użyć programu **mqcertck** do sprawdzenia, czy nie popełniono błędów przed próbą uruchomienia kanałów.

Informacje zwrócone w tym przykładzie wskazują, że nie znaleziono certyfikatu dla menedżera kolejek qmgr.

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

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

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

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

```
+------------------------------------------------------------

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

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

+------------------------------------------------------------
```

Przykład 2

Po utworzeniu repozytorium kluczy, certyfikatu i wymianie certyfikatów dla aplikacji klienckiej można użyć programu **mqcertck** , aby sprawdzić, czy aplikacja kliencka może nawiązać połączenie z menedżerem kolejek.

W tym celu należy uruchomić program **mqcertck** na komputerze, na którym działa menedżer kolejek produktu IBM MQ , i uzyskać dostęp do repozytorium kluczy klienta.

Można to zrobić na wiele sposobów, na przykład podłączając system plików. Po skonfigurowaniu komputera uruchom następującą komendę:

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

Na przykład:

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

Sprawdź dane wyjściowe pod kątem problemów zidentyfikowanych w konfiguracji.

Należy zauważyć, że jeśli planowane jest anonimowe łączenie się klientów, można uruchomić poprzednią komendę bez parametru **-clientlabel** .

Linux UNIX mqconfig (sprawdź konfigurację systemu)

Sprawdza, czy konfiguracja systemu spełnia wymagania dotyczące uruchamiania produktu IBM MQ (tylko platformyUNIX 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 MQmożna znaleźć w sekcji *Konfigurowanie i strojenie systemu operacyjnego dla produktu IBM MQ* na platformie lub na platformach używanych przez przedsiębiorstwo.

Syntax

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 V8.0

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

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

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

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

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.

Limity wyświetlane przez produkt **mqconfig** nie są stosowane do menedżerów kolejek w produkcie Linux , które zostały uruchomione z produktem **systemd**.

Zadania 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

Produkt IBM MQ Explorer można uruchomić za pomocą komendy **MQExplorer** w katalogu instalacyjnym. Położenie komendy **MQExplorer** zależy od sposobu instalacji produktu IBM MQ Explorer.

Linux W systemie Linux:

- Jeśli produkt IBM MQ Explorer został zainstalowany jako część pełnej instalacji serwera IBM MQ , komenda **MQExplorer** jest zapisywana w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*/bin, gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* jest ścieżką instalacyjną IBM MQ .
- Jeśli zainstalowano autonomiczne rozwiązanie IBM MQ Explorer (MS0T SupportPac), program **MQExplorer** znajduje się w katalogu *MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH*, gdzie *MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH* jest ścieżką instalacyjną IBM MQ Explorer (MS0T SupportPac).

Windows W systemie Windows:

- Jeśli produkt IBM MQ Explorer został zainstalowany jako część pełnej instalacji serwera IBM MQ , komenda **MQExplorer.exe** jest zapisywana w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*/bin64, gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* jest ścieżką instalacyjną IBM MQ .

- Jeśli zainstalowano autonomiczne rozwiązanie IBM MQ Explorer (MS0T SupportPac), program `MQExplorer.exe` znajduje się w katalogu *MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH*, gdzie *MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH* jest ścieżką instalacyjną IBM MQ Explorer (MS0T SupportPac).

Produkt IBM MQ Explorer można również uruchomić za pomocą menu systemowego w systemie Linuxlub menu Start w systemie Windows. W obu przypadkach należy kliknąć lewym przyciskiem myszy instalację, która ma zostać uruchomiona.

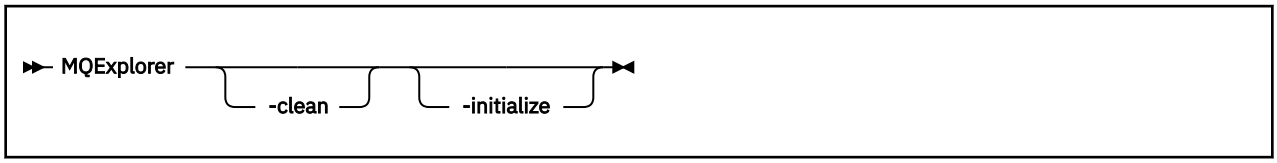
Linux W systemie Linuxpozycja menu systemowego dla IBM MQ Explorer jest dodawana do kategorii **Programowanie** . Miejsce, w którym znajduje się w menu systemowym, zależy od dystrybucji Linux (SUSE lub Red Hat), a także środowiska pulpitu (GNOME lub KDE).

- 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** .
- wł.Red Hat®
  - Instalację produktu IBM MQ Explorer , która ma zostać uruchomiona, można znaleźć w sekcji **Aplikacje > Programowanie**.

Windows W systemie Windowsotwórz 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.

Syntax

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



Parametry opcjonalne

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

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

Graficzny interfejs użytkownika (GUI) nie uruchamia się.

Zadania pokrewne

Uruchamianie programu IBM MQ Explorer

Odsyłacze pokrewne

“strmqcfg (uruchomienie IBM MQ Explorer)” na stronie 217
Start IBM MQ Explorer (Windows and Linux x86-64 platforms only).

V 9.1.5 Linux mqlicense (akceptowanie licencji po instalacji)

W systemie IBM MQ 9.1.5 (Continuous Delivery) użyj komendy mqlicense w systemie Linux , aby zaakceptować licencję IBM MQ po instalacji.

Cel

W systemie Linux (z wyjątkiem systemu IBM MQ Appliance), w systemie IBM MQ 9.1.5, użytkownicy Continuous Delivery mogą użyć komendy **mqlicense** , aby zaakceptować licencję IBM MQ po instalacji.

Uwaga: Aby uruchomić tę komendę w systemie, użytkownik musi mieć odpowiednie uprawnienia (zwykle jest to użytkownik root w systemie Linux).

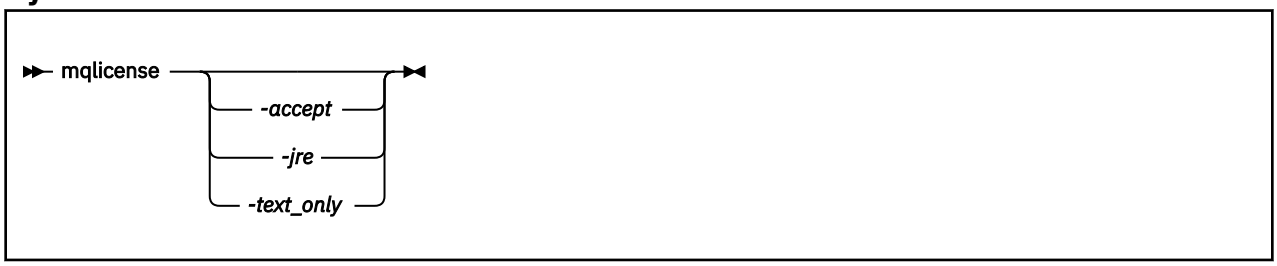
Umowa licencyjna jest wyświetlana w języku odpowiednim dla środowiska użytkownika i pojawia się monit o zaakceptowanie lub odrzucenie warunków licencji.

Jeśli to możliwe, program **mqlicense** otwiera okno X w celu wyświetlenia licencji.

Jeśli licencja ma być wyświetlana jako tekst w bieżącej powłoce, która może być odczytywana przez lektora ekranowego, wpisz następującą komendę:

```
mqlicense -text_only
```

Syntax



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-accept,
Zaakceptuj licencję IBM MQ bez jej wyświetlania.

-jre
Ścieżka do pliku wykonywalnego Java używanego do wyświetlania licencji.

-text_only (tylko tekst)
Wyświetl wersję tekstową licencji, która może być odczytana przez lektora ekranowego.

Kody powrotu

Tabela 71. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Zakończono pomyślnie. Możesz zaakceptować lub odrzucić wynik, w zależności od tego, co wybierzesz.
10	Wystąpiło ostrzeżenie
20	Wystąpił błąd

Użycie notatek

Należy zauważyć, że uruchomienie tej komendy ze zmienną środowiskową **MQLICENSE=accept**ma taki sam efekt, jak uruchomienie z parametrem **-accept** .

Pojęcia pokrewne

Akceptacja licencji w systemie IBM MQ dla systemu Linux

Odsyłacze pokrewne

LICENCJA MQLICENCJA

“dspmqlic (wyświetlenie licencji IBM MQ)” na stronie 89

Wyświetl licencję IBM MQ .

mqrc (wyświetlanie informacji o kodzie powrotu i AMQ)

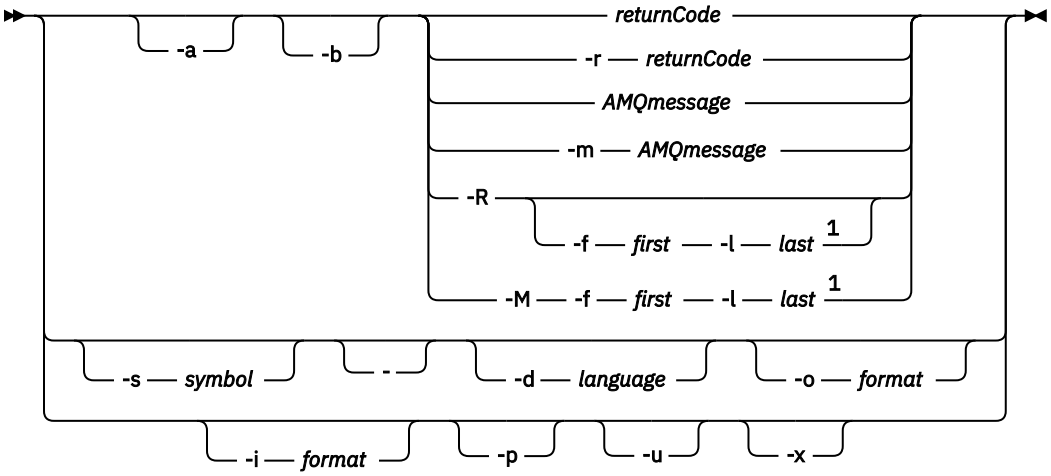
Wyświetl informacje na temat kodów powrotu i komunikatów AMQ.

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 poprzeczne przedrostkiem 0x.

Syntax



Uwagi:

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

Parametry

returnCode
Kod powrotu do wyświetlenia

Komunikat 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 9.1.0 **-**
Jeśli parametr - zostanie podany jako parametr końcowy, oznacza to, że dalsze dane wejściowe będą pochodzić z produktu `stdin`.

ULW V 9.1.0 **-d *język***
Wyświetl komunikat w określonym języku, na przykład `Fr_FR`.

V 9.1.0 **-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 9.1.0

json
Komunikaty diagnostyczne formatu JSON, które zostały określone w UTF-8.

V 9.1.0 **-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 9.1.0

json
Format JSON, który jest opisany w sekcji Komunikaty diagnostyczne formatu JSON.

ULW V 9.1.0 **-p**
Wyświetl tylko wyjaśnienie komunikatu. Na przykład:

```
mqrc -p AMQ8118
```

wyświetlacze

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

ULW V 9.1.0 **-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 9.1.0 **-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  urcMS_MQCONN_FAILED
536903960  0x20008118  E  30  zrc_CSPRC_Q_MGR_DOES_NOT_EXIST


MESSAGE:
IBM MQ queue manager does not exist.

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

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

Przykłady

1. Ta komenda 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 9.1.0 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 **QMErrorLog** :

```
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 9.1.0 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 -
   ```

rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)

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

Przeznaczenie

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

V 9.1.0 Przed IBM MQ 9.1.0lub 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 9.1.0 Po IBM MQ 9.1.0, gdy używana jest opcja **LogManagement**=*Automatyczna* lub *Archiwizuj*, menedżer kolejek automatycznie rejestruje obrazy nośników, ale można również uruchomić ręcznie **rcdmqimg** , jeśli jest to wymagane.

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

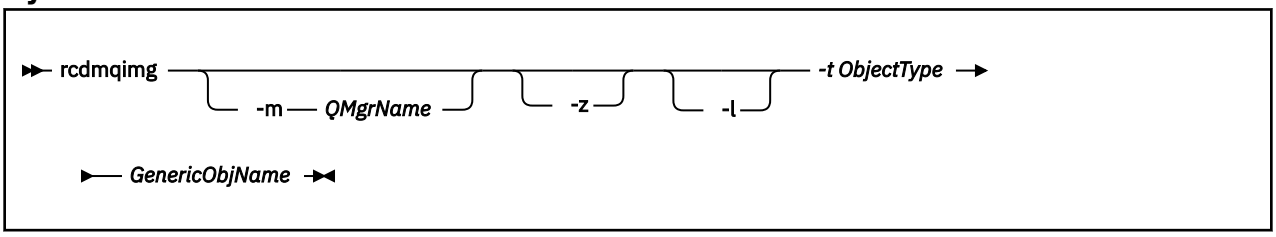
Podczas określania, kiedy i jak często uruchamiać program **rcdmqimg**, należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

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

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

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

Syntax



Wymagane parametry

GenericObjNazwa
Nazwa obiektu, który ma być rejestowany. 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 rejestowany 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 72. 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
clntconn lub **clcn**	Kanały połączenia klienckiego

Tabela 72. poprawne typy obiektów (kontynuacja)	
Typ obiektu	**Opis**
catalog lub **ctlg**	Katalog obiektów
listener lub **lstr**	Procesy nasłuchujące
namelist lub **nl**	Listy nazw
process lub **prcs**	Procesy
queue lub **q**	Wszystkie typy kolejek
qalias lub **qa**	Kolejki aliasowe
qlocal lub **ql**	Kolejki lokalne
qmodel lub **qm**	Kolejki modelowe
qremote lub **qr**	Kolejki zdalne
qmgr	Obiekt menedżera kolejek
service lub **srvc**	Usługa
syncfile	Plik synchronizacji kanałów.
topic lub **top**	Tematy

Uwaga: UNIX 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

Tabela 73. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.

Tabela 73. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
V 9.1.0	Obiekt nie jest odtwarzalny.
V 9.1.0	
28	
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
68	Odtwarzanie nośników nie jest obsługiwane
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie jest autoryzowany
128	Nie przetworzono żadnych obiektów
131	Problem z zasobem
132	Obiekt jest uszkodzony
135	Nie można zarejestrować obiektu tymczasowego

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

Tabela 74. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
rcrmqobj	Ponownie utwórz obiekt menedżera kolejek

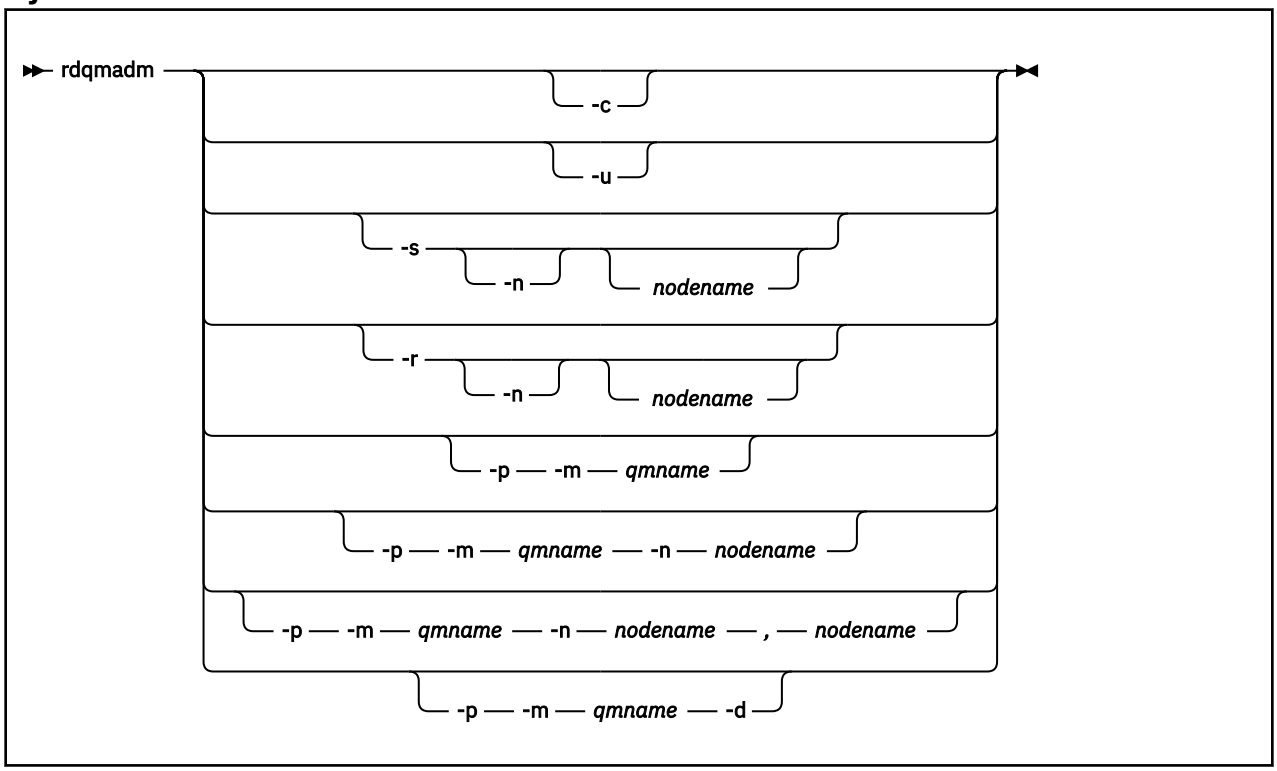
Linux V 9.1.0 rdqmadm (administrowanie klastrem replikowanego menedżera kolejek danych)

Administruj klastrem w konfiguracji RDQM o wysokiej dostępności.

Przeznaczenie

Za pomocą komendy **rdqmadm** można administrować klastrem Pacemaker używanym w konfiguracjach wysokiej dostępności RDQM. Ta komenda nie jest wymagana w przypadku konfiguracji RDQM dla odtwarzania po awarii.

Syntax



Parametry opcjonalne

-c
Zainicjuj klaster 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 przełączany 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 węzłem.

-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 klaster 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 9.1.0 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.

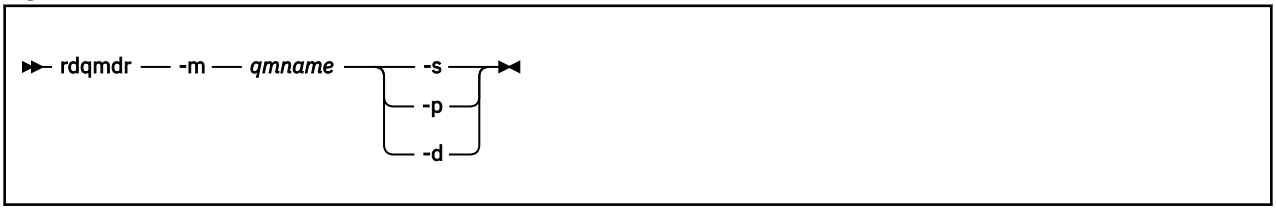
Przeznaczenie

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` .

Syntax



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.

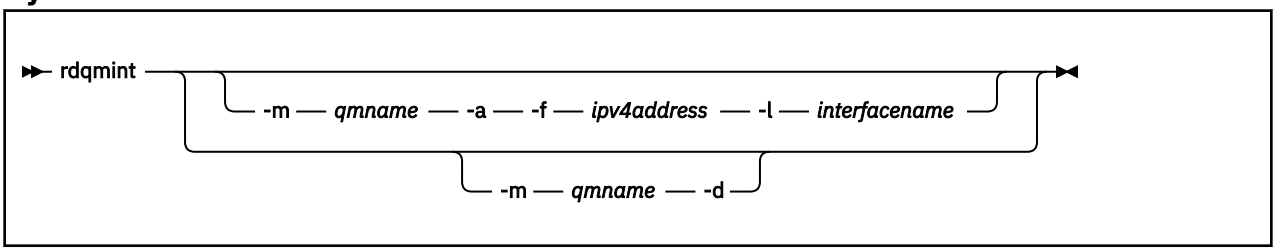
Linux V 9.1.0 rdqmint (dodanie lub usunięcie przemieszczalnego adresu IP dla RDQM)

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.

Syntax



Parametry opcjonalne

-m *nazwa_qm*
Podaj nazwę obiektu RDQM, dla którego dodajesz lub usuwając 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 9.1.0 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.

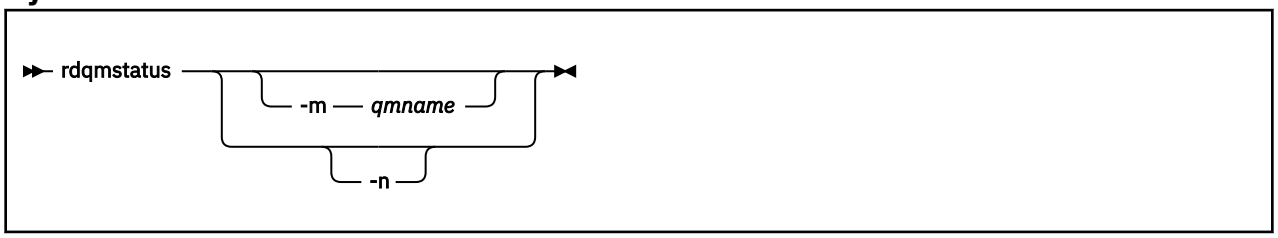
Przeznaczenie

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 grupie wysokiej dostępności lub w jednym z węzłów w parze DRlub w dowolnym węźle w konfiguracji DR/HA.

Przykłady danych wyjściowych komendy **rdqmstatus** można znaleźć w sekcji Wyświetlanie statusu grupy RDQM i grupy wysokiej dostępnościoraz Wyświetlanie statusu DR RDQMoraz Wyświetlanie statusu DR/HA RDQM i grupy wysokiej dostępności.

Syntax



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.

Zadania pokrewne

Linux V 9.1.0 Wyświetlanie statusu grupy RDQM i HA

Linux V 9.1.0 Wyświetlanie statusu DR RDQM

V 9.1.5 Linux Wyświetlanie statusu grupy DR/HA RDQM i grupy wysokiej dostępności

rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)

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

Przeznaczenie

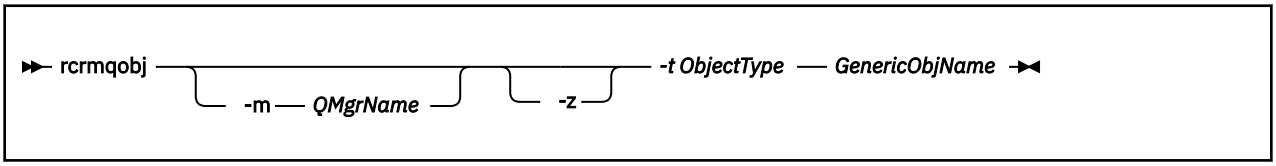
Komenda **rcrmqobj** służy do ponownego tworzenia obiektu lub grupy obiektów na podstawie ich obrazów.

Uwaga: Tej komendy należy użyć w uruchomionym menedżerze kolejek.

- Za pomocą argumentu *ObjectType* komendy `clchltab` 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 (`rcdmqimg`), aby zarejestrować obrazy obiektów w dzienniku. Obiekt jest ponownie tworzony z obrazów w dzienniku.

  Protokołowane jest rejestrowanie wszystkich działań w menedżerze kolejek po zarejestowaniu obrazu. Aby ponownie utworzyć obiekt, należy odtworzyć dziennik w celu ponownego utworzenia zdarzeń, które wystąpiły po przechwycenia obrazu obiektu.

Syntax



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:

Tabela 75. Poprawne typy obiektów.

Typ obiektu	**Opis**
* lub `all`	Wszystkie typy obiektów
`Informacja uwierzytelniająca`	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
`kanał` lub `chl`	Kanały
`clntconn` 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: UNIX 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

Tabela 76. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
V 9.1.0	Obiekt nie jest odtwarzalny.
V 9.1.0	
28	
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
66	Obraz nośnika jest niedostępny
68	Odtwarzanie nośników nie jest obsługiwane
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie jest autoryzowany
128	Nie przetworzono żadnych obiektów
135	Nie można odtworzyć obiektu tymczasowego
136	Obiekt jest używany

Przykłady

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

```
rcrmqobj -t ql *
```

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

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

Komendy pokrewne

Tabela 77. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
rcdmqimg	Rejestrowanie obiektu w dzienniku

Windows UNIX rmvmqinf (usunięcie informacji o konfiguracji)

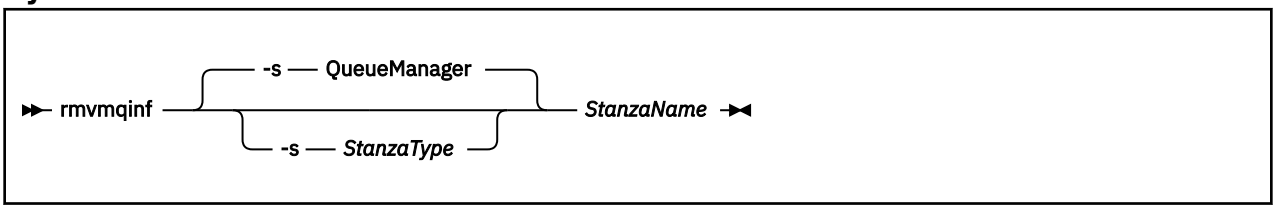
Usuń informacje o konfiguracji produktu IBM MQ (tylkoUNIX i Windows).

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 `dspmq -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Syntax



Wymagane parametry

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

Parametry opcjonalne

-s *StanzaType*
Typ sekcji do usunięcia. Jeśli ta opcja zostanie pominięta, sekcja QueueManager zostanie usunięta.

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

Kody powrotu

Tabela 78. Identyfikatory i opisy kodów 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

Tabela 78. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

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

Przykład

```
rmvmqinf QM.NAME
```

Użycie notatek

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

Tabela 79. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
“addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych)” na stronie 20	Dodaj informacje o konfiguracji menedżera kolejek
“dspmqinf (wyświetlanie informacji o konfiguracji)” na stronie 85	Wyświetlanie informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek

rsvmqtrn (rozstrzyganie transakcji)

Rozstrzyganie wątpliwych i heurystycznie zakończonych transakcji

Przeznaczenie

Komenda **rsvmqtrn** służy do rozstrzygania dwóch różnych stanów transakcji.

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

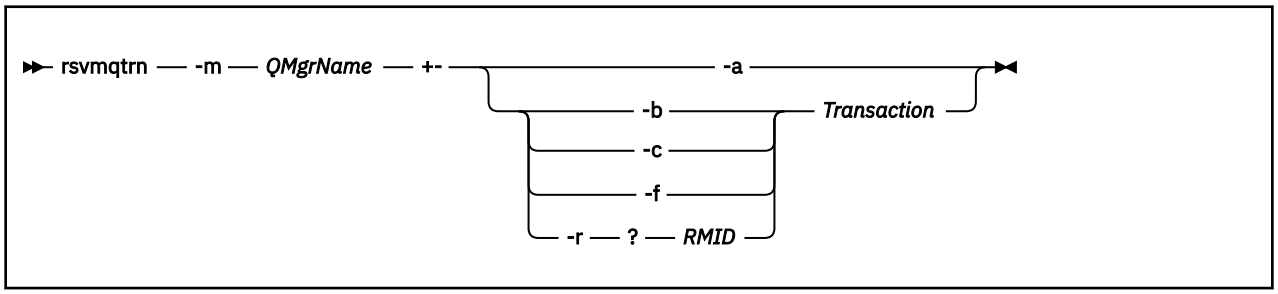
Uwaga: Tej komendy należy używać tylko wtedy, gdy użytkownik ma pewność, że transakcje nie mogą zostać rozstrzygnięte przez zwykłe protokoły. Wydanie tej komendy może spowodować utratę integralności transakcyjnej między menedżerami zasobów dla transakcji rozproszonej.

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` .

Syntax



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 koordynowanych zewnętrznie (tj. dla zewnętrznych jednostek pracy).

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

-f
Zapomina o nazwanej heurystycznie zakończonej transakcji. Ta opcja jest poprawna tylko dla transakcji koordynowanych 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 koordynowanych wewnętrznie, a dla menedżerów zasobów, dla których zostały usunięte pozycje konfiguracji menedżera zasobów z informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek.

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

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

Tabela 80. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Komendy pokrewne

Tabela 81. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
dspmqtrn	Wyświetl listę przygotowanych transakcji

Linux z/OS V 9.1.0 MQ Adv. VUE runmqbcb (uruchomienie IBM MQ Bridge to blockchain)

Skonfiguruj i uruchom IBM MQ Bridge to blockchain.

Uwaga: Produkt IBM MQ Bridge to blockchain jest nieaktualny we wszystkich wersjach od 22 listopada 2022 r. (patrz US Announcement letter 222-431).

LTS

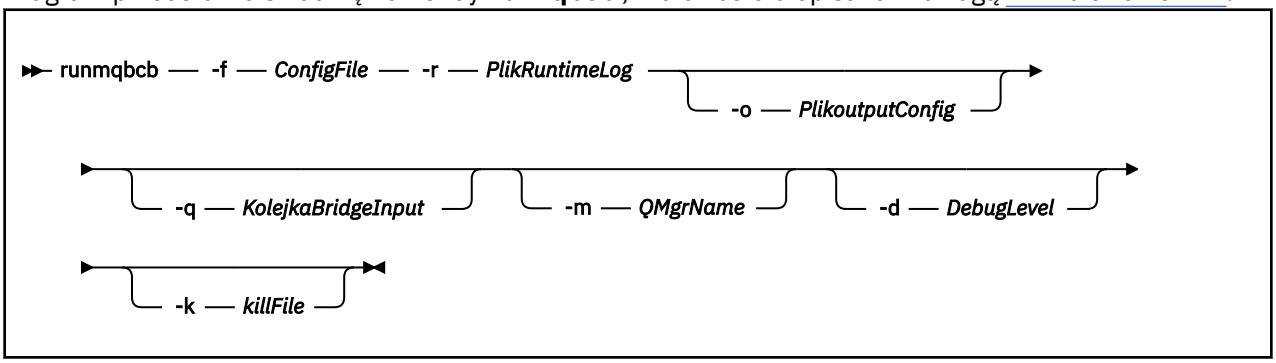
Ostrzeżenie: Istniejący format komendy **runmqbcb** jest przestarzały. Jeśli w systemie IBM MQ 9.1.4jest używana sieć Hyperledger Fabric , należy użyć formatu komendy opisanej w sekcji “runmqbcb (uruchomienie IBM MQ Bridge to blockchain) z IBM MQ 9.1.4” na stronie 150.

- Składnia
- Użycie notatek
- Parametry wiersza komend

- Parametry konfiguracyjne

Składnia

Diagram przedstawia składnię komendy **runmqbcb** , która została opisana w uwagą “1” na stronie 147.



Użycie notatek

1. Można uruchomić komendę **runmqbcb** , 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 żądań umieszczonych w kolejce wejściowej menedżera kolejek, wysyłania poprawnie sformatowanych zapytań i aktualizacji do sieci blockchain, odbierania, przetwarzania i umieszczania odpowiedzi z łańcucha blokującego do kolejki odpowiedzi.

   ```
   runmqbcb -f ConfigFile -r RuntimeLogFile -m QMgrName -d DebugLevel -k killFile -r
   RuntimeLogFile
   ```

   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.
2. 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.

   V 9.1.0 Jeśli tworzony jest plik konfiguracyjny, parametr **-f** jest opcjonalny.

   ```
   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 148.

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 uwagą użycia “1” na stronie 147. Opcjonalnie można użyć parametru **-f** w celu ponownego wykorzystania niektórych wartości z istniejącego pliku *inputConfig*, zgodnie z opisem w uwagą użycia “2” na stronie 147, 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.

-o *Plik outputConfig*
Nowy plik konfiguracyjny. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-o** komenda **runmmbcb** ładuje 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, 1lub 2.

1
Wyświetlane są informacje debugowania Terse.

2
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 przerw, ale monitoruje ponownie plik.

Parametry konfiguracyjne

Po uruchomieniu komendy **runmqbcb** 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 **runmqbcb** . 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 IBM MQ Advanced , 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 przesłonięte w pliku konfiguracyjnym lub w wierszu komend systemu **runmqbcb** . Aplikacje użytkownika muszą mieć odpowiednie uprawnienia do umieszczania komunikatów w tej kolejce.

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.

V 9.1.0 **Identyfikator użytkownika**
Parametry dotyczące szczegółów uwierzytelniania użytkowników, których most używa do nawiązywania połączenia z serwerem REST produktu Hyperledger Composer .

ID użytkownika
Identyfikator użytkownika udostępniony przez most na serwerze Hyperledger Composer musi być znany i autoryzowany do nawiązywania połączenia z punktem końcowym Hyperledger Composer na podstawie konfiguracji uwierzytelniania użytkownika serwera REST produktu Hyperledger Composer .

Hasło
Hasło dla identyfikatora użytkownika używanego przez most do nawiązywania połączenia z produktem Hyperledger Composer.

Ścieżka API logowania
Ścieżka adresu URL, która udostępnia referencje użytkownika do serwera REST produktu Hyperledger Composer . Należy pamiętać, że ten adres URL różni się w zależności od typu skonfigurowanego dostawcy zabezpieczeń.

V 9.1.0 **Serwer REST**
Adres serwera REST Hyperledger Composer .

Położenie serwera REST produktu Hyperledger Composer w formacie "`host:port`". Przedrostek protokołu `http://` lub `https://` nie powinien być udostępniany.

Położenie pliku PEM dla certyfikatu IBM Blockchain
W przypadku korzystania z połączenia TLS z serwerem REST Hyperledger Composer pojedynczy plik PEM jest używany do przechowywania certyfikatów produktu Hyperledger w celu uwierzytelnienia mostu przy użyciu serwera REST produktu Hyperledger Composer . 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 odczytywaana tylko podczas uruchamiania procesu mostu. Zmiany w konfiguracji wymagają zrestartowania mostu.

Linux V 9.1.4 MQ Adv. VUE runmqbcb (uruchomienie IBM MQ Bridge to blockchain) z IBM MQ 9.1.4

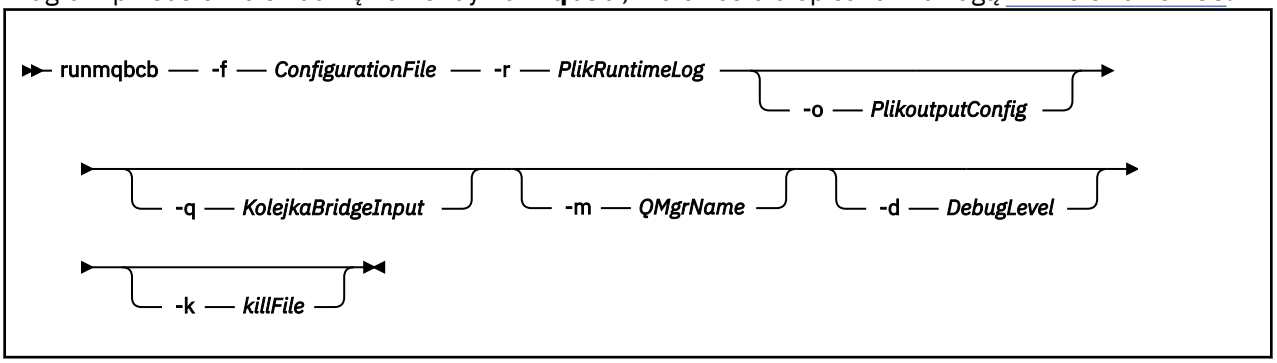
Skonfiguruj i uruchom produkt IBM MQ Bridge to blockchain w sieci produktu Hyperledger Fabric .

Uwaga: Produkt IBM MQ Bridge to blockchain jest nieaktualny we wszystkich wersjach od 22 listopada 2022 r. (patrz US Announcement letter 222-431).

- Składnia
- Użycie notatek
- Parametry wiersza komend
- Parametry konfiguracyjne

Składnia

Diagram przedstawia składnię komendy **runmqbcb** , która została opisana w uwagą “1” na stronie 150.



Użycie notatek

Istnieją dwa dostępne mechanizmy uwierzytelniania dla mostu w celu nawiązania połączenia z serwerem Hyperledger Fabric. Oba te mechanizmy wymagają skonfigurowania nazwy użytkownika. Ta nazwa użytkownika będzie powiązana z wszelkimi operacjami przetwarzonymi za pomocą IBM MQ Bridge to blockchain.

Pierwsze podejście umożliwia podanie z administratora pliku Wallet (plik). Portfel jest kontenerem posiadając certyfikaty i tak dalej.

Drugie podejście opiera się na administratorze, który udostępnia certyfikaty tylko dla użytkownika, a nie autonomicznego portfela elektronicznego. Następnie konfiguracja wymaga położenia certyfikatu (zwykle jest to plik PEM) wraz z hasłem dostępu do niego i nazwą powiązanej organizacji.

1. Można uruchomić komendę **runmqbcb** , aby uruchomić IBM MQ Bridge to blockchain i połączyć się z Hyperledger Fabric i IBM MQ.

   Gdy połączenia są nawiązane, most jest gotowy do odbierania i przetwarzania komunikatów żądań umieszczonych w kolejce wejściowej menedżera kolejek, wysyłania poprawnie sformatowanych zapytań i aktualizacji do sieci blockchain, odbierania, przetwarzania i umieszczania odpowiedzi z łańcucha blokującego do kolejki odpowiedzi.

```
runmqbcb -f ConfigFile -q BridgeInputQueue -m QMgrName -d DebugLevel -k killFile -r
RuntimeLogFile
```

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.

2. Można również użyć komendy **runmqbcb** w celu wygenerowania pliku konfiguracyjnego używanego do zdefiniowania parametrów wymaganych przez most do nawiązania połączenia z produktem Hyperledger Fabric i produktem IBM MQ.

   Jeśli tworzony jest plik konfiguracyjny, parametr **-f** jest opcjonalny.

   ```
   runmqbcb -f inputConfigFile -o outputConfigFile [-b]
   ```

   Po uruchomieniu komendy w ten sposób zostanie wyświetlona zachęta do wprowadzenia wartości dla każdego z parametrów konfiguracyjnych. Aby zachować istniejącą wartość, naciśnij klawisz Enter. Aby usunąć istniejącą wartość, naciśnij klawisz Space, a następnie Enter. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Parametry konfiguracyjne” na stronie 152.

Parametry wiersza komend

-f *ConfigurationFile*
configuration file. Parametr **-f** jest wymagany w przypadku uruchamiania komendy **runmqbcb** w celu uruchomienia IBM MQ Bridge to blockchain, zgodnie z opisem w uwagą użycia “1” na stronie 150. Opcjonalnie można użyć parametru **-f** w celu ponownego wykorzystania niektórych wartości z istniejącego pliku *inputConfig*, zgodnie z opisem w uwagą użycia “2” na stronie 151, 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.

-o *Plik outputConfig*
Nowy plik konfiguracyjny. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-o** komenda **runmmbcb** ładuje 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, 1lub 2.

1
Wyświetlane są informacje debugowania Terse.

2
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 przerw, ale monitoruje ponownie plik.

-b
Użyj zmiennych środowiskowych podczas konfiguracji.

Parametry konfiguracyjne

Po uruchomieniu komendy **runmqbcb** 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 **runmqbcb** . 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 IBM MQ Advanced , 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 przesłonięte w pliku konfiguracyjnym lub w wierszu komend systemu **runmqbcb** . Aplikacje użytkownika muszą mieć odpowiednie uprawnienia do umieszczania komunikatów w tej kolejce.

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.

Identyfikator użytkownika
Parametry dotyczące szczegółów uwierzytelniania użytkowników, których most używa do nawiązywania połączenia z serwerem REST produktu Hyperledger Fabric .

ID użytkownika
Identyfikator użytkownika udostępniony przez most na serwerze Hyperledger Fabric musi być znany i autoryzowany do nawiązywania połączenia z punktem końcowym Hyperledger Fabric na podstawie konfiguracji uwierzytelniania użytkownika serwera REST produktu Hyperledger Fabric .

Hasło
Hasło dla identyfikatora użytkownika używanego przez most do nawiązywania połączenia z produktem Hyperledger Fabric.

Ścieżka API logowania
Ścieżka adresu URL, która udostępnia referencje użytkownika do serwera REST produktu Hyperledger Fabric . Należy pamiętać, że ten adres URL różni się w zależności od typu skonfigurowanego dostawcy zabezpieczeń.

Serwer Fabric
Atrybuty mające zastosowanie do serwera Hyperledger Fabric .

Portfel
Plik zawierający informacje autoryzacyjne dla użytkownika, zwykle dostarczany przez administratora Hyperledger Fabric .

Nazwa użytkownika
Parametr obowiązkowy.

Certyfikat użytkownika
Jeśli nie zostanie podana żadna wartość **Wallet** , należy podać certyfikat, klucz prywatny i organizację.

Klucz prywatny użytkownika
Twój klucz prywatny. Jeśli produkt **Wallet** nie został udostępniony, należy go podać wraz z certyfikatem i organizacją.

Organizacja użytkownika
Organizacja użytkownika. Jeśli produkt **Wallet** nie został udostępniony, należy go podać wraz z certyfikatem i kluczem prywatnym.

Plik konfiguracyjny sieci
Plik w formacie JSON, zwykle dostarczany przez administratora produktu Hyperledger Fabric lub narzędzia, które opisują różne serwery, adresy itp. Plik musi istnieć.

Limit czasu zatwierdzania
Limit czasu dla operacji aktualizacji w sekundach.

Wartość domyślna wynosi 15 sekund.

Wykrywanie
Określa, czy włączyć wykrywanie nieznanych sieci, które nie są wymienione w pliku konfiguracyjnym sieci.

Wartość może mieć wartość *Y* lub *N*.

Aktualizacje wysłane do wszystkich węzłów sieci
Informacja o tym, czy odpowiedzi na aktualizacje są wymagane od wszystkich węzłów sieci. lub po prostu jeden.

Wartość może mieć wartość *Y* lub *N*. Wartością domyślną jest *Y*.

Aktualizacje wysyłane do wszystkich organizacji w sieci
Aktualizacje powinny być wysyłane do wszystkich organizacji wymienionych w konfiguracji lub tylko do konkretnej organizacji MSPID.

Wartość może mieć wartość *Y* dla wszystkich organizacji lub *N* dla konkretnej organizacji. Wartością domyślną jest *N*.

Położenie pliku PEM dla certyfikatu IBM Blockchain
W przypadku korzystania z połączenia TLS z serwerem REST Hyperledger Fabric pojedynczy plik PEM jest używany do przechowywania certyfikatów produktu Hyperledger w celu uwierzytelnienia mostu przy użyciu serwera REST produktu Hyperledger Fabric . 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 odczytywaana tylko podczas uruchamiania procesu mostu. Zmiany w konfiguracji wymagają zrestartowania mostu.

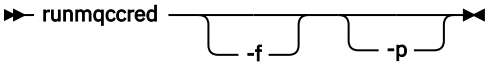
runmqccred (zaciemnione hasła dla wyjścia mqccred)

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.

Syntax



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 NFSlub innego protokołu, przy czym próbuje on użyć pliku `.ini` z tego miejsca (być może można współużytkować ten sam plik `.ini` w wielu kontach).

Ponieważ system NFS nie obsługuje list kontroli dostępu do systemu plików Windows NT FS, wyjście nie powiedzie się, chyba że zostanie pominięty 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 przesłonić, 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\.mqs\mqccred.ini' is not secure.
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

Ten problem można pominąć przy użyciu opcji **-p** , ale uruchomienie programu obsługi wyjścia nie powiedzie się, jeśli nie zostanie rozwiązany ten problem. Po pomyślnym uruchomieniu programu **runmqccred** informuje użytkownika o tym, ile haseł zostało zaciemnionych.

```
File 'C:\Users\User1\.mqs\mqccred.in' processed successfully.
Plaintext passwords found: 3
```

runmqchi (uruchamianie inicjatora kanału)

Uruchom proces inicjatora kanału, aby zautomatyzować uruchamianie kanałów.

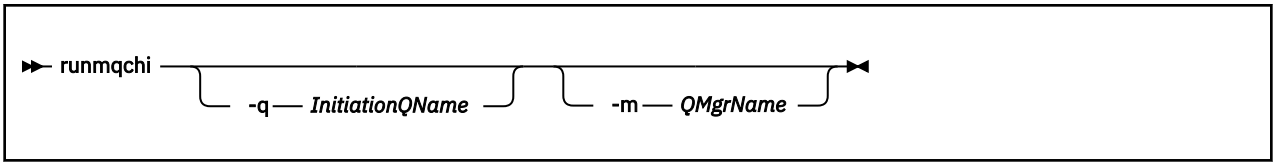
Przeznaczenie

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 **dspmq -o installation** można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Inicjator kanału jest uruchamiany domyślnie jako część menedżera kolejek.

Syntax



Parametry opcjonalne

-q *InitiationQName*
Nazwa kolejki inicjujowej, 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 inicjujący. Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Tabela 82. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

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)

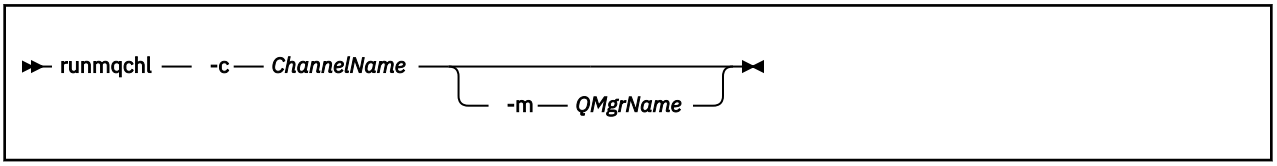
Uruchom kanał wysyłający lub requestera

Przeznaczenie

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

Kanał działa synchronicznie. Aby zatrzymać kanał, należy wydać komendę MQSC **STOP CHANNEL**.

Syntax



Wymagane parametry

-c *ChannelName*
Nazwa kanału, który ma zostać uruchomiony.

Parametry opcjonalne

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

Kody powrotu

Tabela 83. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

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)

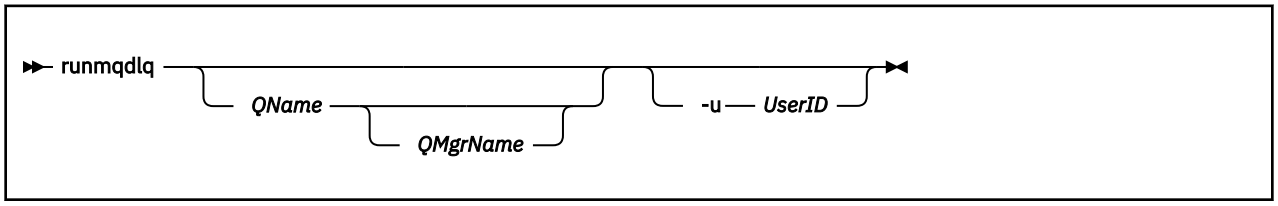
Uruchom program obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów, aby monitorować i przetwarzać komunikaty w kolejce niedostarczonych komunikatów.

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** .

Syntax



Opis

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

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

Korzystając z programu `stdin` za pomocą klawiatury, można interaktywnie 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 Linuxprocedura obsługi DLQ nie uruchamia się w celu przetwarzania nazwanej kolejki, dopóki nie otrzyma znaku end_of_file (Ctrl + D).
- Windows W systemie Windowsprocedura obsługi DLQ nie uruchamia się do przetwarzania nazwanej kolejki, dopóki nie zostanie naciśta następująca sekwencja klawiszy: Ctrl + Z, Enter, Ctrl + Z, Enter.

Więcej informacji na temat tabel reguł i sposobu ich tworzenia zawiera sekcja Tabela reguł procedury obsługi DLQ.

Parametry opcjonalne

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

QName
Nazwa kolejki, która ma zostać przetworzona.

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

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

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

-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)

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

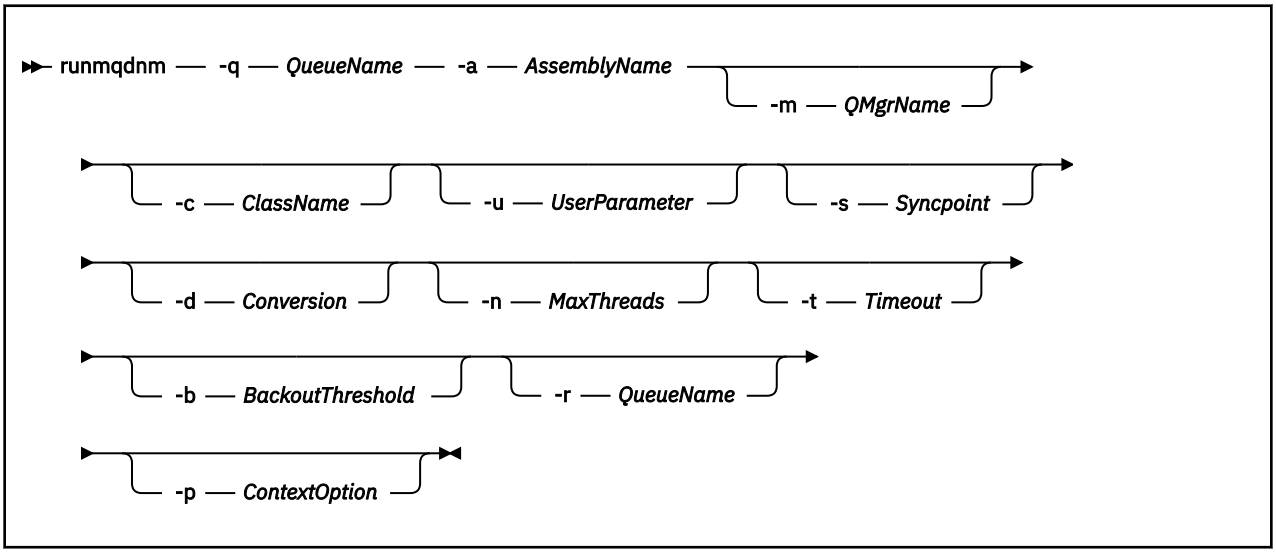
Przeznaczenie

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 .

Syntax



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 cudzysłowów, 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:

Tabela 84. Wartości parametrów punktu synchronizacji.	
Wartość	**Opis**
`Tak`	Komunikaty są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_SYNCPOINT).
`Nie`	Komunikaty nie są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_NO_SYNCPOINT).
`Trwałe`	Komunikaty trwałe są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

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:

Tabela 85. Wartości parametrów konwersji.	
Wartość	**Opis**
`Tak`	Konwersja danych jest wymagana (MQGMO_CONVERT).
`Nie`	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:

Tabela 86. Wartości parametrów BackoutThreshold .	
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:

Tabela 87. Wartości parametrów ContextOption .

Wartość	**Opis**
`Brak`	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

Tabela 88. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	**Opis**
0	Operacja powiodła się
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznany błąd nazwy obiektu

Zadania pokrewne
Korzystanie z monitora .NET

runmqlsr (uruchom program nasłuchujący)

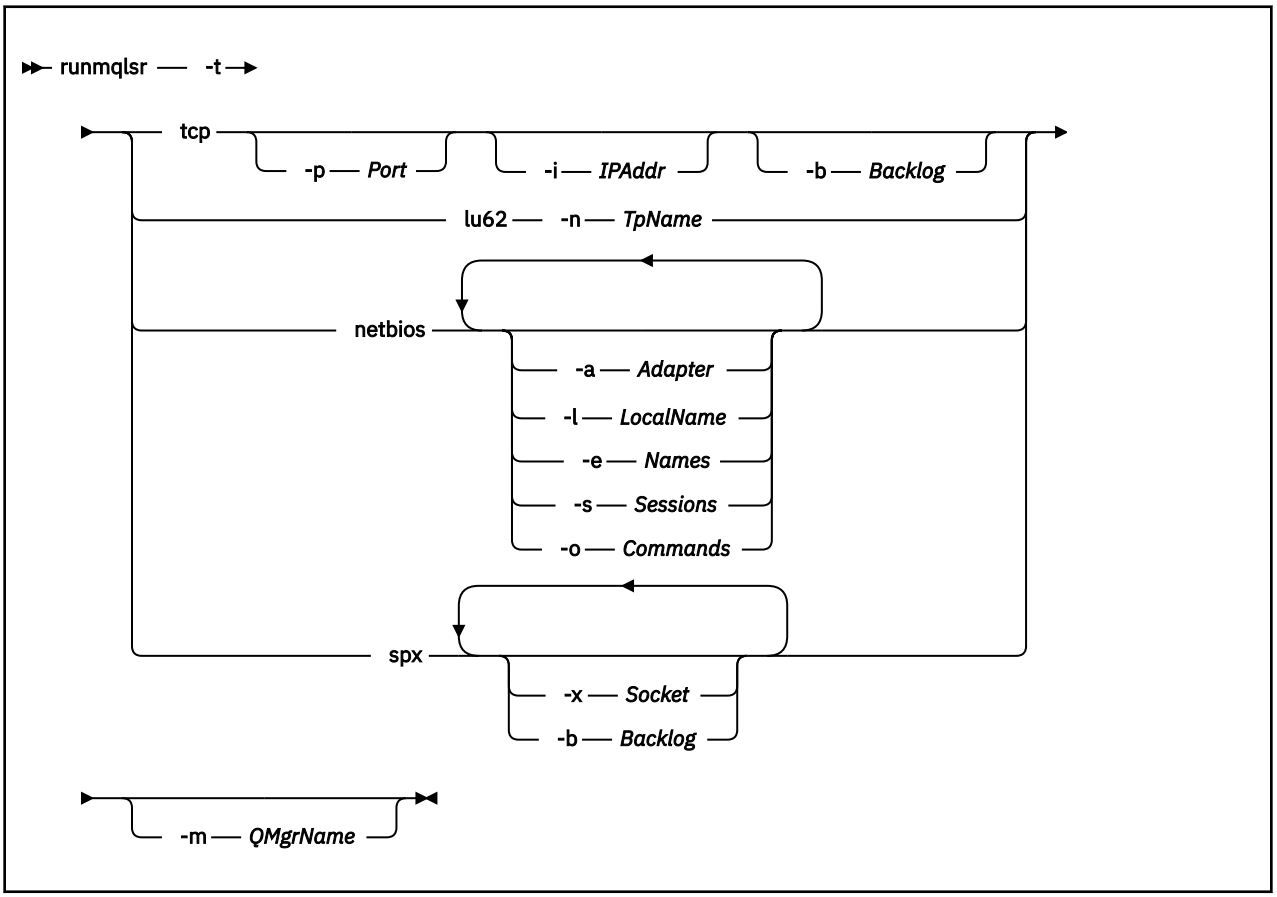
Uruchom proces nasłuchiwania, aby nasłuchiwać zdalnych żądań na różnych protokołach komunikacyjnych.

Przeznaczenie

Aby uruchomić proces nasłuchiwania, należy użyć komendy **runmqlsr** .

Ta komenda jest uruchamiana synchronicznie i czeka, aż proces nasłuchiwania zakończy działanie przed powrotem do programu wywołującego.

Syntax



Wymagane parametry

-t
Protokół transmisji, który ma być używany:

Tabela 89. Wartości protokołu transmisji.

Nagłówek	Nagłówek
`tcp`	Transmission Control Protocol/ Internet Protocol (TCP/IP) (protokół TCP/IP)
`lu62`	Windows SNA LU 6.2 (tylko Windows)
`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 zaczerpany 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

Tabela 90. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
4	Komenda została zakończona po zakończeniu przez komendę **endmqlsr**
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 miewać się w granicach określonych w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

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

Odsyłacze pokrewne

“Komendy nasłuchiwania” na stronie 15
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.

Multi 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 .

Cel

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 9.1.0 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 9.1.0 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 następującym adresem:

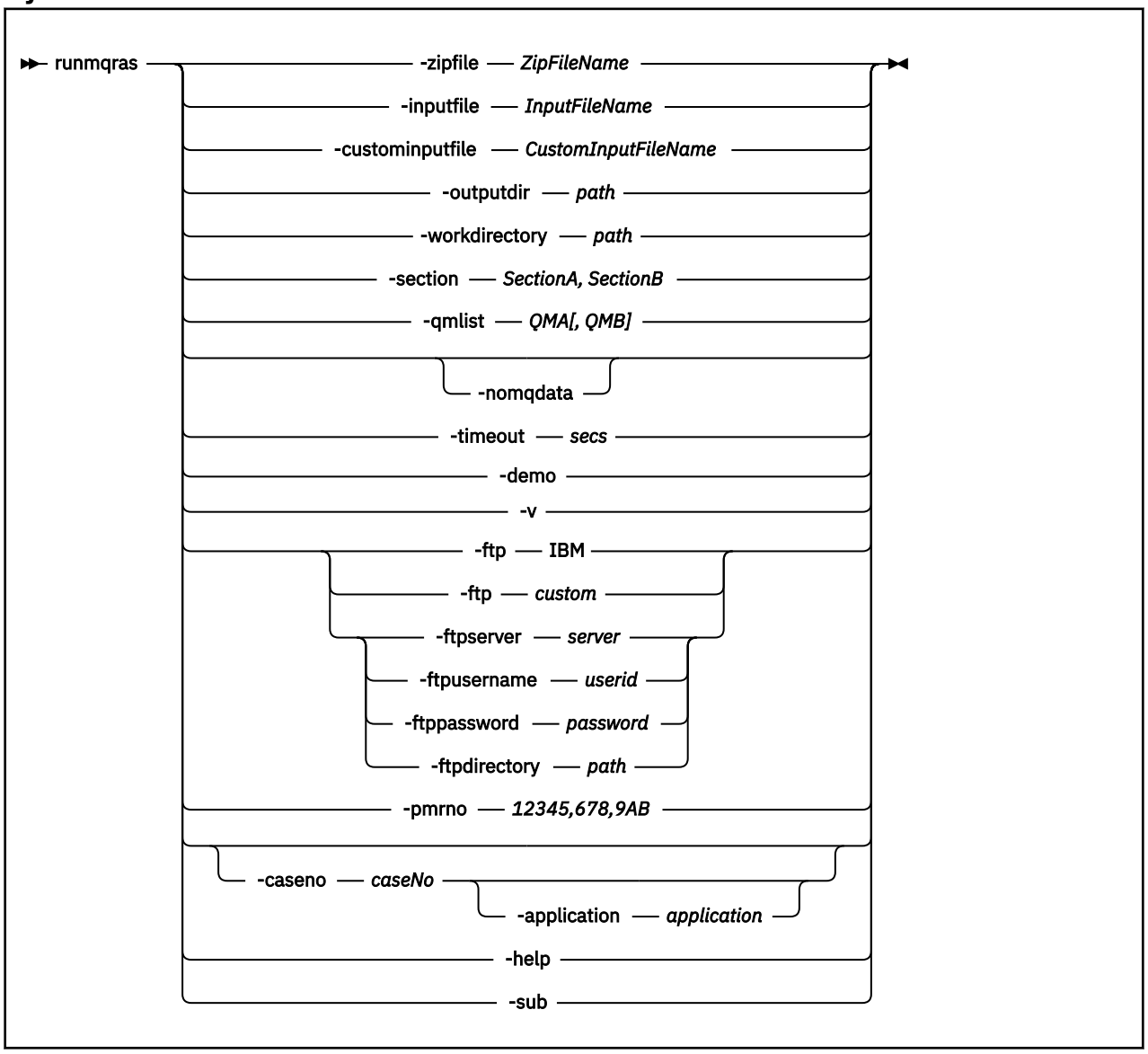
- UNIX Identyfikator użytkownika produktu `mqm`
- Windows Identyfikator użytkownika w grupie `mqm` .

, aby umożliwić komendzie zbieranie plików menedżera kolejek i danych wyjściowych komend.

Solaris Linux AIX Komenda **runmqras** domyślnie pobiera informacje o zmiennej środowiskowej. Dotyczy to Linux, Solaris, i AIX.

Multi Komenda **runmqras** domyślnie pobiera listing katalogu danych menedżera kolejek. Ma to zastosowanie do wielu platform. Katalog danych użytkownika w katalogu danych jest wykluczony.

Syntax



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 łańcucha **runmqras** i zostanie ucierpiany na podstawie daty i godziny, zostanie użyty:

- UNIX W systemie UNIXkatalog znajduje się w katalogu `/tmp`.
- Windows W systemie Windowskatalog 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.

W systemie IBM MQ Appliancewszystkie pliki inne niż pliki śledzenia menedżera kolejek znajdujące się w systemie plików `mqtrace:` są teraz przechwytywane w sekcji *default* .

Uwaga: Należy kontynuować określanie sekcji *trace* , jeśli konieczne jest uzyskanie wszystkich plików śledzenia menedżera kolejek znajdujących się w systemie plików `mqtrace:` .

Dodatkowe komendy służące do przechwytywania danych wyjściowych `pkginfo` w systemach Solaris zostały dodane do sekcji *default* .

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.

Linux UNIX **przeciek**
Zbiera informacje o wykorzystaniu zasobów procesu IBM MQ .

Ta sekcja ma zastosowanie do produktów Linux, Solaris, i AIX.

mft
Przechwytuje dane uzyskane za pomocą komendy **fteRas** .

Uwaga: Produkt **-section mft** gromadzi tylko informacje dla domyślnej topologii menedżera kolejek koordynacji.

V 9.1.0 **mqweb,**
Zbiera dane śledzenia i dane konfiguracyjne dla serwera mqweb.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Nazwy i opisy sekcjiw 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 9.1.0.9 **-noqmdata**
W programie IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9ustawienie **-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 zostałoby przetworzone i zebrane, jeśli komenda powinna być normalnie uruchamiana.

-v
Rozszerza ilość informacji, które są rejestrowane w pliku `console.log` , zawartym w wyjściowym pliku `.zip` .

-ftp ibm|custom
Umożliwia wysłanie zebranego archiwum za pośrednictwem podstawowego protokołu FTP do zdalnego miejsca docelowego.

Po zakończeniu przetwarzania wynikowe archiwum może być wysyłane za pośrednictwem podstawowego protokołu FTP, bezpośrednio do produktu IBMlub 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 9.1.0.9

Ważne: W produkcie IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9opcja **-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 *serwer*
Nazwa serwera FTP, z którym ma zostać nawiązane połączenie, gdy używana jest opcja niestandardowa FTP .

-ftpusername *ID_użytkownika*
Identyfikator użytkownika używany do logowania się na serwerze FTP, gdy używana jest opcja niestandardowa FTP .

-ftppassword *hasło*
Hasło służące do logowania się na serwerze FTP, gdy używana jest niestandardowa opcja FTP .

-ftpdirectory *ścieżka*
Katalog na serwerze FTP, w którym ma zostać umieszczony wynikowy plik `.zip` , używany, gdy używana jest niestandardowa opcja FTP .

-pmrno *12345,678,9AB*
Poprawny numer PMR IBM (numer rekordu problemu), względem którego należy powiązać dokumentację.

Użyj tej opcji, aby upewnić się, że dane wyjściowe są poprzedzane numerem PMR, dzięki czemu po wysłaniu informacji do programu IBMinformacje są automatycznie powiązane z tym rekordem problemu.

Uwaga: Jeśli chcesz podać numer sprawy Salesforce , użyj parametru **-caseno** , a nie parametru **-pmrno** .

Nie jest dozwolone jednocześnie dostarczanie zarówno parametrów **-caseno** , jak i **-pmrno** .

V 9.1.0.1 V 9.1.1 **-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 IBMinformacje są automatycznie powiązane z tym numerem sprawy.

Uwaga: Jeśli chcesz podać numer PMR, użyj parametru **-pmrno** , a nie parametru **-caseno** .

Nie jest dozwolone jednocześnie dostarczanie zarówno parametrów **-caseno** , jak i **-pmrno** .

V 9.1.2 **-application *aplikacja***

Gromadzi informacje o poprawnych aplikacjach.

-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 służy do zbierania informacji o domyślnej dokumentacji z instalacji produktu IBM MQ na komputerze w pliku wyjściowym o nazwie rozpoczynający się od odpowiedniego numeru sprawy:

```
runmqras -caseno TS123456789
```

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
```

Więcej przykładów korzystania z produktu **runmqras**zawiera sekcja Gromadzenie informacji o rozwiązywaniu problemów automatycznie przy użyciu komendy runmqras.

Kody powrotu

Niezerowy kod powrotu oznacza niepowodzenie.

Zadania pokrewne

Automatyczne gromadzenie informacji o rozwiązywaniu problemów za pomocą komendy runmqras

Informacje pokrewne

Wysyłanie informacji o rozwiązywaniu problemów do programu IBM

runmqsc (uruchomienie komend MQSC)

Uruchom komendy IBM MQ w menedżerze kolejek.

Cel

Komenda **runmqsc** służy do wywoływania komend MQSC dla menedżera kolejek. Komendy MQSC umożliwiają wykonywanie zadań administracyjnych. Na przykład można zdefiniować, zmienić lub usunąć

obiekt kolejki lokalnej. Komendy MQSC i ich składnia są opisane w sekcji “Komendy MQSC” na stronie 235.

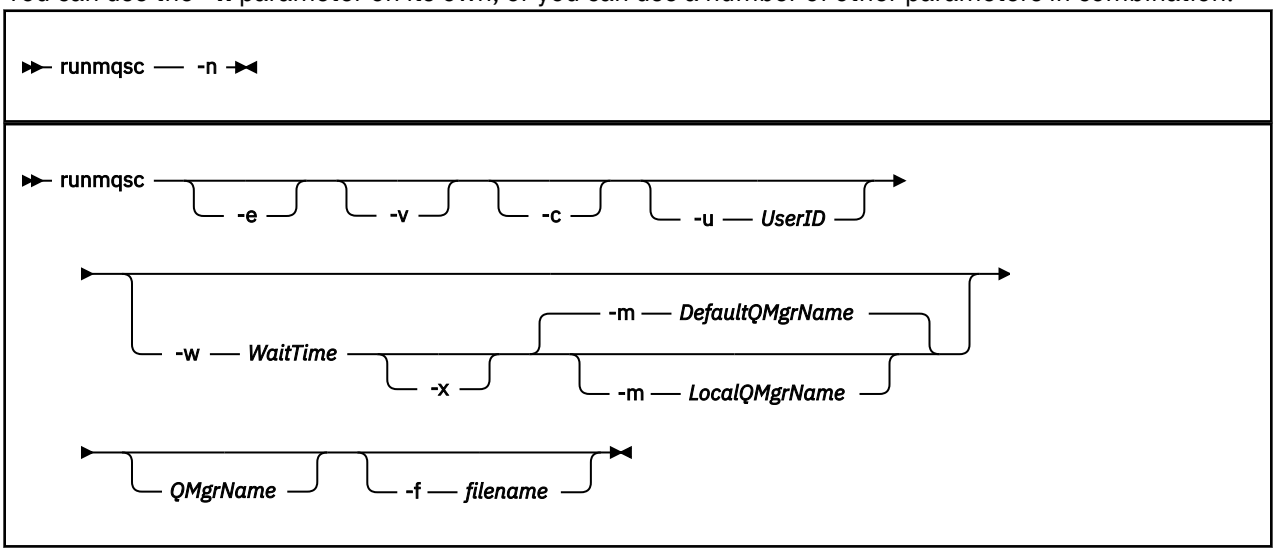
Należy użyć komendy **runmqsc** z poziomu instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik. Informacje o tym, z którą instalacją powiązany jest menedżer kolejek, można uzyskać za pomocą komendy `dspmq -o installation` .

Aby zatrzymać komendę **runmqsc** , należy użyć komendy **end** . Można również użyć komendy **exit** lub **quit** .

Można ułatwić sobie pracę w środowisku MQSC i wyświetlić niektóre szczegóły bieżącego środowiska, ustawiając wybraną zachętę przy użyciu zmiennej środowiskowej MQPROMPT. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ustawianie wiersza komend MQSC.

Syntax

You can use the **-n** parameter on its own, or you can use a number of other parameters in combination:



Opis

Komendę **runmqsc** można uruchomić na trzy sposoby:

Komenda sprawdzania
Sprawdź komendy MQSC, ale ich nie uruchamiaj. Generowany jest raport wyjściowy wskazujący powodzenie lub niepowodzenie każdej komendy. Ten tryb jest dostępny tylko w lokalnym menedżerze kolejek.

Uruchom komendę bezpośrednio
Wyślij komendy MQSC bezpośrednio do lokalnego menedżera kolejek.

Uruchom komendę pośrednio
Uruchom komendy MQSC w zdalnym menedżerze kolejek. Komendy te są umieszczane w kolejce komend zdalnego menedżera kolejek i uruchamiane w kolejności, w jakiej zostały umieszczone w kolejce. Raporty z komend są zwracane do lokalnego menedżera kolejek.

Komenda **runmqsc** pobiera dane wejściowe z pliku `stdin`. Po przetworzeniu komend wyniki i podsumowanie są umieszczane w raporcie wysyłanym do programu `stdout`.

Korzystając z komendy `stdin` z klawiatury, można wprowadzać komendy MQSC w trybie interaktywnym.

Alternatywnie można przekierować `stdin` z pliku tekstowego. Przekierowując dane wejściowe z pliku, można uruchomić sekwencję często używanych komend zawartych w pliku. Raport wyjściowy można również przekierować do pliku.

Uwaga: Jeśli program **runmqsc** zostanie uruchomiony w trybie klienta przez przekierowanie pliku `stdin` z pliku tekstowego, program IBM MQ oczekuje, że pierwszym wierszem pliku wejściowego będzie hasło.

Parametry opcjonalne

-c
Modyfikuje komendę **runmqsc** , aby nawiązać połączenie z menedżerem kolejek przy użyciu połączenia klienta. Definicje kanału klienta używane do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek są umieszczane za pomocą następujących zmiennych środowiskowych w kolejności wykonywania operacji: **MQSERVER**, **MQCHLLIB**i **MQCHLTAB**.

Ta opcja wymaga zainstalowania klienta. Jeśli nie jest on zainstalowany, generowany jest komunikat o błędzie informujący o braku bibliotek klienta.

-e
Zapobiega kopiowaniu tekstu źródłowego komend MQSC do raportu. Ten parametr jest przydatny podczas interaktywnego wprowadzania komend.

-m ***LocalQMgrNazwa***
Lokalny menedżer kolejek, który ma być używany do wprowadzania komend do zdalnego menedżera kolejek. W przypadku pominięcia tego parametru lokalny domyślny menedżer kolejek jest używany do wprowadzania komend do zdalnego menedżera kolejek. Należy również określić parametr **-w** .

-n
Modyfikuje komendę **runmqsc** , aby nie łączyć się z menedżerem kolejek. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie inne parametry komendy muszą zostać pominięte, w przeciwnym razie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Ta opcja wymaga zainstalowania bibliotek klienta. Jeśli nie są one zainstalowane, wyświetlany jest komunikat o błędzie.

Komendy MQSC wprowadzane w tym trybie są ograniczone do zarządzania plikiem definicji kanału lokalnego, który znajduje się za pośrednictwem zmiennych środowiskowych **MQCHLLIB** i **MQCHLTAB** lub wartości domyślnych (jeśli nie zostały zdefiniowane).

Uwaga: Jeśli do pliku definicji kanału lokalnego zostaną dodane nowe pozycje lub istniejące pozycje zostaną zmienione, zmiany te nie zostaną odzwierciedlone w menedżerze kolejek. Menedżer kolejek nie odczytuje treści pliku definicji kanału lokalnego. Plik CCDT jest plikiem tylko do zapisu z perspektywy menedżera kolejek. Menedżer kolejek nie odczytuje treści pliku CCDT.

Rozpoznawane są tylko następujące komendy MQSC:

ALTER, **DEFINE**, **DELETE**, **DISPLAY AUTHINFO** (tylko typu CRLLDAP lub OCSP)
ALTER, **DEFINE**, **DELETE**, **DISPLAY CHANNEL** (tylko typ CLNTCONN)

W przypadku komend zarządzania AUTHINFO nazwy istniejących definicji AUTHINFO są odwzorowywane i adresowane przy użyciu nazw CRLLDAP*n* lub OCSP *n* (zgodnie z typem), gdzie *n* jest kolejnością numeryczną, w jakiej występują w pliku definicji kanału. Nowe definicje AUTHINFO są dołączane do tabeli kanału klienta w kolejności. Na przykład wydawane są następujące komendy:

```
DEFINE AUTHINFO(XYZ) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('xyz')

DEFINE AUTHINFO(ABC) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('abc')
```

Spowoduje to, że serwer LDAP 'xyz' będzie najpierw sprawdzany pod kątem listy CRL. Jeśli ten serwer jest niedostępny, zostanie sprawdzony serwer 'abc' .

Komenda **DISPLAY AUTHINFO(*) CONNAME** wyświetla następujące informacje:

```
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP1)
AUTHTYPE(CRLLDAP)            CONNAME(xyz)
AMQ8566: Display authentication information details.
```

```
AUTHINFO(CRLLDAP2)
AUTHTYPE(CRLLDAP)             CONNAME(abc)
```

Uwaga: Tryb klienta obsługuje wstawianie nowych pozycji tylko na końcu tabeli kanału klienta. Aby zmienić kolejność serwerów LDAP CRL, należy usunąć istniejące obiekty z listy i ponownie wstawić je w poprawnej kolejności na końcu listy.

-u *UserID*
Jeśli do podania identyfikatora użytkownika zostanie użyty parametr **-u** , zostanie wyświetlone zapytanie o zgodne hasło.

Jeśli rekord `CONNAUTH AUTHINFO` został skonfigurowany z wartością `CHCKLOCL(REQUIRED)` lub `CHCKLOCL(REQDADM)`, należy użyć parametru **-u** . W przeciwnym razie nie będzie można administrować menedżerem kolejek przy użyciu programu **runmqsc**.

Jeśli ten parametr zostanie określony i zostanie przekierowane `stdin`, zapytanie nie będzie wyświetlane, a pierwszy wiersz przekierowanych danych wejściowych powinien zawierać hasło.

-v
Sprawdza podane komendy bez wykonywania działań. Ten tryb jest dostępny tylko lokalnie. Parametry **-w** i **-x** są ignorowane, jeśli zostały podane jednocześnie z parametrem **-v**.

Ważne: Opcja **-v** sprawdza tylko składnię komendy. Ustawienie flagi nie sprawdza, czy istnieją jakiekolwiek obiekty wymienione w komendzie.

Jeśli na przykład kolejka `Q1` nie istnieje w menedżerze kolejek, następująca komenda ma poprawną składnię i nie generuje żadnych błędów składniowych: `runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`.

Jeśli jednak opcja **-v** zostanie pominięta, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ8147.

-w *WaitTime*
Uruchom komendy MQSC w innym menedżerze kolejek. W tym celu należy skonfigurować wymagane kolejki kanału i transmisji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konfigurowanie zdalnego administrowania menedżerami kolejek.

Ten parametr jest ignorowany, jeśli określono parametr **-v** .

WaitTime
Mierzony w sekundach czas, przez który **runmqsc** oczekuje na odpowiedzi. Wszystkie otrzymane odpowiedzi są odrzucane, ale komendy MQSC nadal działają. Podaj czas z zakresu od 1 do 999999.

Każda komenda jest wysyłana jako Escape PCF do kolejki komend (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) docelowego menedżera kolejek.

Odpowiedzi są odbierane w kolejce SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE i wynik są dodawane do raportu. Można ją zdefiniować jako kolejkę lokalną lub kolejkę modelową.

-x
Docelowy menedżer kolejek jest uruchomiony w systemie z/OS. Ten parametr ma zastosowanie tylko w trybie pośrednim. Należy również określić parametr **-w** . W trybie pośrednim komendy MQSC są zapisywane w postaci odpowiedniej dla kolejki komend IBM MQ for z/OS .

QMgrName
Nazwa docelowego menedżera kolejek, na którym mają zostać uruchomione komendy MQSC. Jeśli nie określono, używany jest domyślny menedżer kolejek.

Multi V 9.1.4 **-f *nazwa_pliku***
Odczytaj dane wejściowe do przetworzenia z podanej nazwy pliku, a nie z wejścia standardowego.

Kody powrotu

Tabela 91. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
00	Plik komend MQSC został pomyślnie przetworzony
10	Plik komend MQSC został przetworzony z błędami. Raport zawiera przyczyny niepowodzenia komend.
20	Błąd; plik komend MQSC nie został uruchomiony

Przykłady

1. Wprowadź następującą komendę w wierszu komend:

```
runmqsc
```

   Teraz można wprowadzać 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 tylko weryfikowane, należy użyć jednej z następujących komend (zgodnie z potrzebami w danym środowisku):

```
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` dla 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, używając QMLOCAL do wprowadzania komend.

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

Pojęcia pokrewne

Administrowanie za pomocą komend MQSC

Zadania pokrewne

Multi Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji menedżera kolejek

Multi Odtwarzanie konfiguracji menedżera kolejek

Odsyłacze pokrewne

“dmpmqcfg (zrzut konfiguracji menedżera kolejek)” na stronie 58

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

Linux V 9.1.0 runmqsfb (uruchom IBM MQ Bridge to Salesforce)

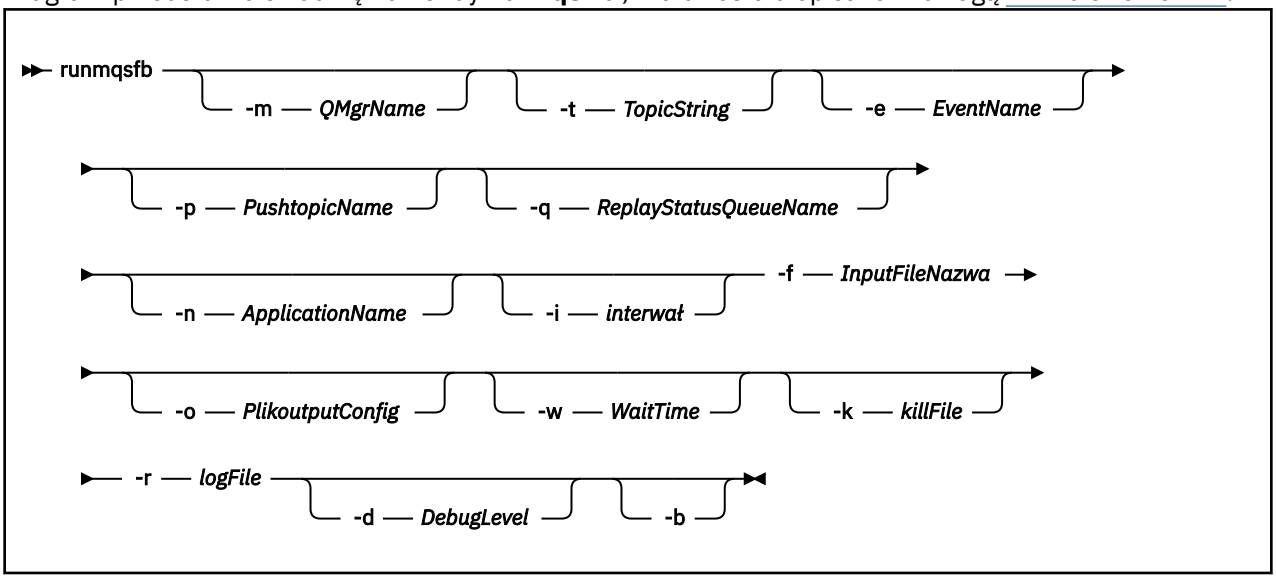
Skonfiguruj i uruchom IBM MQ Bridge to Salesforce.

Uwaga: Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce jest nieaktualny we wszystkich wersjach od 22 listopada 2022 r. (patrz US Announcement letter 222-431).

- "Składnia" na stronie 174
- "Użycie notatek" na stronie 174
- "Parametry wiersza komend" na stronie 175
- Parametry konfiguracyjne
- Przykłady

Składnia

Diagram przedstawia składnię komendy **runmqsfb** , która została opisana w uwagą "1" na stronie 174.



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 IBM MQlub 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.

   Podczas tworzenia pliku konfiguracyjnego parametry **-f** i **-b** są opcjonalne, a wejściowy plik konfiguracyjny znajduje się w katalogu przykładów dla IBM MQ Bridge to Salesforce, `/opt/mqm/mqsf/samp`.

   ```
   runmqsfb [-b][-f inputConfigFile] -o outputConfigFile
   ```

   Po uruchomieniu komendy w ten sposób zostanie wyświetlona zachęta do wprowadzenia wartości dla każdego z parametrów konfiguracyjnych. Aby zachować istniejącą wartość, naciśnij klawisz `Enter`.

Aby usunąć istniejącą wartość, naciśnij klawisz Space, a następnie Enter. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Parametry konfiguracyjne” na stronie 176.

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 podczas uruchamiania komendy **runmqsfb** w celu uruchomienia IBM MQ Bridge to Salesforce, zgodnie z opisem w uwagą użycia “1” na stronie 174. Opcjonalnie można użyć parametru **-f** w celu ponownego wykorzystania niektórych wartości z istniejącego pliku *inputConfig*, zgodnie z opisem w uwagą użycia “2” na stronie 174, 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.

V 9.1.2 **-n *ApplicationInstanceNazwa***
Jeśli istnieje wiele instancji mostu w tym samym menedżerze kolejek, ta opcja umożliwia rozróżnienie poszczególnych instancji w monitorowaniu. Ten identyfikator jest dodawany do tematu $SYS jako część nazwy aplikacji, tak aby monitory, takie jak **amqsrua** , mogły uzyskać oddzielne drzewa metadanych.

Jeśli ta opcja nie jest pusta, w temacie głównym metadanych zostanie dodany łańcuch "_" wraz z wybraną wartością do nazwy aplikacji. Na przykład: ustawienie go na "2" powoduje, że publikacje są oparte na

```
$SYS/Application/runmqsfb_2/INFO/QMGR/<qmgr>/Monitor/METADATA
```

Uwaga: Nie ma koordynacji między uruchomionym instancjami mostu, dlatego możliwe jest, że istnieją dwie instancje o tym samym identyfikatorze. Jedyne zamieszanie to powoduje, że statystyki są monitorowane.

V 9.1.2 **-q *ReplyStatusQueueName***
Wartością domyślną jest SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ.

Jeśli użytkownik chce mieć wiele mostów uzyskających dostęp do tego samego menedżera kolejek i ma komunikaty przychodzące z produktu Salesforce, konieczne jest posiadanie osobnych ustawień kolejki synchronizacji dla każdego z nich.

Jeśli instancja mostu nie jest zasubskrybowana do żadnych tematów produktu Salesforce , kolejka synchronizacji nie jest używana w ogóle.

Uwaga: Dostęp do kolejki synchronizacji jest możliwy wyłącznie; oznacza to, że most nie zostanie uruchomiony, jeśli inna instancja już ma otwartą kolejkę nominowaną.

-o *Plik outputConfig*
Nowy plik konfiguracyjny. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-o** komenda **runmqsfb** ładuje istniejące wartości konfiguracyjne z pliku **-f** i pyta o nowe wartości dla każdego parametru konfiguracyjnego.

-k *killFile*
Plik, 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 przerw, ale monitoruje ponownie plik.

-d *debugLevel*
Poziom debugowania, 1lub 2.

1
Wyświetlane są informacje debugowania Terse.

2
Wyświetlane są szczegółowe informacje debugowania.

-w *WaitTime*
Poczekaj na pełne uruchomienie.

-b
Użyj zmiennych środowiskowych do kierowania konfiguracją, zamiast interaktywnych pytań. Umożliwia to ustawienie konfiguracji w sposób programowy.

Zmienne środowiskowe mają format "runmqsfb_<attribute>", gdzie <attribute> jest polem JSON w wygenerowanym pliku konfiguracyjnym. Na przykład:

```
export runmqsfb_QueueManager=QM1
```

Zmienne środowiskowe są scalane z konfiguracją określoną w opcji *inputConfigurationFile* (-f option), aby utworzyć plik *outputConfigurationFile*.

Jednym ze sposobów korzystania z tej metody jest interaktywna tworzenie pliku konfiguracyjnego zawierającego wspólne atrybuty, które mają być używane przez wszystkie instancje produktu IBM MQ Bridge to Salesforce, a następnie zastosowanie zmiennych środowiskowych w sposób programowy dla tylko kilku unikalnych parametrów instancji.

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 **conname** oznacza powiązania lokalne.

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 połączonej aplikacji 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 . Dla połączenia z produktem Salesforceobsługiwane są tylko protokoły TLS 1.1 i TLS 1.2 . Certyfikat użytkownika nie jest wymagany. Jeśli parametr magazynu zaufanych certyfikatów nie zostanie podany, magazyn kluczy będzie używany dla obu ról. Sklepy mogą być takie same, jak 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.

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.

V 9.1.2 **Unikalny identyfikator mostu**
Wartość domyślna to nie określono unikalnego identyfikatora mostu.

Jeśli istnieje wiele instancji mostu w tym samym menedżerze kolejek, ta opcja umożliwia rozróżnienie poszczególnych instancji w monitorowaniu. Ten identyfikator jest dodawany do tematu $SYS jako część nazwy aplikacji, tak aby monitory, takie jak **amqsrua** , mogły uzyskać oddzielne drzewa metadanych.

Jeśli ta opcja nie jest pusta, w temacie głównym metadanych zostanie dodany łańcuch "_" wraz z wybraną wartością do nazwy aplikacji. Na przykład: ustawienie go na "2" powoduje, że publikacje są oparte na

```
$SYS/Application/runmqsfb_2/INFO/QMGR/<qmgr>/Monitor/METADATA
```

Uwaga: Nie ma koordynacji między uruchomionym instancjami mostu, dlatego możliwe jest, że istnieją dwie instancje o tym samym identyfikatorze. Jedyne zamieszanie to powoduje, że statystyki są monitorowane.

V 9.1.2 **Traktuj nieznany temat Salesforce jako ostrzeżenie**
Domyślną opcją jest *N*.

Należy ustawić tę opcję na wartość *Y* , aby kontynuować działanie z ostrzeżeniem, zamiast kończenia pracy, jeśli podczas subskrybowania nie jest znany temat lub zdarzenie nie jest znane Salesforce .

Ta opcja może być przydatna podczas tworzenia tematów w produkcie Salesforce niezależnie od tego, czy tematy są wykonywane niezależnie, a które mogą nie być dostępne natychmiast. Pozwala to na uruchamianie mostu dla znanych tematów.

Most nadal wymaga ponownego uruchomienia lub wymuszenia przez sekwencję ponownego połączenia, na przykład restartowanie menedżera kolejek, zanim podejmie próbę ponownego zasubskrybowania tematu.

V 9.1.2 **Kontynuuj ponowienie po przekroczeniu maksymalnej liczby prób ponownego połączenia**

Domyślną opcją jest *N*.

Należy ustawić tę opcję na wartość *Y* , aby nie wyjść po zakończeniu końcowego licznika czasu ponowienia. Zamiast tego należy ponawiać próby w ostatnim przedziale czasu.

V 9.1.2 **Co najmniej jednorazowa dostawa dla publikacji IBM MQ ?**

Wartość może mieć wartość *Y* lub *N*, a wartość domyślna nie jest ustawiona. Wartość jest dziedziczona z innej jakości atrybutu usługi.

Ten atrybut określa, czy dla publikacji produktu IBM MQ jest dokonywana subskrypcja trwała lub nietrwała. Oddziela ona dotychczasową jakość usług, czyli:

- -co najwyżej-raz w przypadku subskrypcji nietrwałej, lub
- Co najmniej jeden raz dla trwałej subskrypcji

do różnych atrybutów dla każdego kierunku przepływu.

Jest to przydatne w sytuacjach, w których użytkownik chce, aby komunikaty przychodzące były najczęściej wysyłane z produktu Salesforce, nie przeszkadzając w tym **ReplayId**, ale nadal mają być wysyłane zapisane komunikaty wychodzące z programu IBM MQ (przynajmniej raz) po wyłączeniu.

Jeśli ta wartość nie zostanie ustawiona, zostanie użyta istniejąca wartość jakości usługi. Należy zauważyć, że dzieje się tak, jeśli przeprowadzono migrację ze starszej wersji bez aktualizowania pliku konfiguracyjnego, to znaczy, że jest to proces konfiguracji.

V 9.1.2 **Kolejka statusów odtwarzania produktu MQ**

Wartością domyślną jest SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ.

Jeśli użytkownik chce mieć wiele mostów uzyskających dostęp do tego samego menedżera kolejek i ma komunikaty przychodzące z produktu Salesforce, konieczne jest posiadanie osobnych ustawień kolejki synchronizacji dla każdego z nich.

Jeśli instancja mostu nie jest zasubskrybowana do żadnych tematów produktu Salesforce , kolejka synchronizacji nie jest używana w ogóle.

Uwaga: Dostęp do kolejki synchronizacji jest możliwy wyłącznie; oznacza to, że most nie zostanie uruchomiony, jeśli inna instancja już ma otwartą kolejkę nominowaną.

V 9.1.2 **Liczba plików dziennika**

Wartością domyślną jest 3.

Zezwalaj na rotacyjne pliki dziennika na potrzeby rejestrowania danych wyjściowych. Jeśli wartość jest większa niż jedna, skonfigurowana nazwa pliku dziennika jest używana jako podstawa z ".0", ".1" i tak dalej, dołączana lub wstawiana przed typem pliku.

Jeśli używana jest wartość domyślna, nie należy dodawać indeksu.

Należy pamiętać, że normalna obsługa **stdout** i **stderr** nie jest zmieniona.

V 9.1.2 **Maksymalna wielkość każdego pliku dziennika**

Wartość domyślna to 2097152 bajtów (2 MB).

W przypadku skonfigurowania więcej niż jednego pliku dziennika jest to miejsce, w którym następuje przełączenie dziennika.

Jeśli zostanie skonfigurowany tylko jeden plik dziennika, ten parametr zostanie zignorowany.

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 przygotowaniami aplikacji do ich odebrania. Po opóźnieniu uruchamiania mostu aplikacje umożliwiają uruchamianie i subskrybowanie zdarzeń, a także przesyłanie tematów.

Konfiguracja jest odczytywaana 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 uwagą użycia “2” na stronie 174.

```
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 Salesforceużywana jest komenda **runmqsfb** , zgodnie z opisem w uwagą użycia “1” na stronie 174.

```
runmqsfb -f inputConfigFile -r logFile
```

Zadania 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)

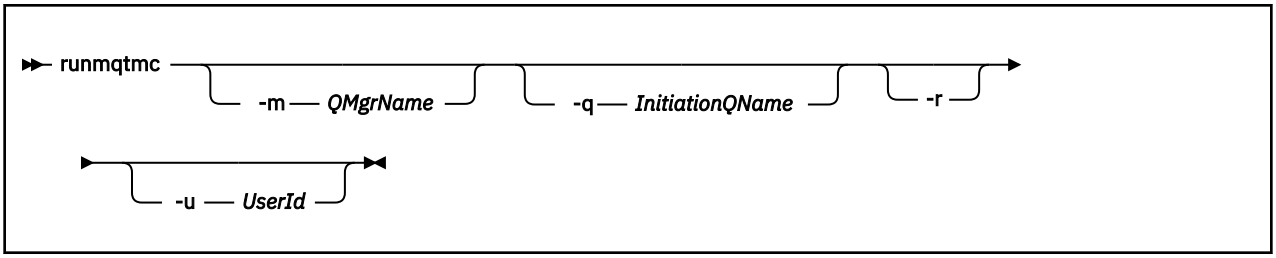
Uruchom monitor wyzwalacza na kliencie.

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 inicjujową. Monitor wyzwalacza nie zostanie zatrzymany, dopóki menedżer kolejek nie zakończy działania, patrz “endmqm (zakończenie menedżera kolejek)” na stronie 116. Monitor wyzwalacza klienta jest uruchomiony, a kolejka niewysłanych wiadomości jest otwierana.

Syntax



Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*
Nazwa menedżera kolejek, na którym działa monitor wyzwalacza klienta, domyślnie jest to domyślny menedżer kolejek.

-q *InitiationQName*
Nazwa kolejki inicjuj, która ma zostać przetworzona, domyślnie SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-r
Określa, że monitor wyzwalacza klienta automatycznie się ponownie łączy.

-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

W przypadku systemu IBM MQ 9.1.3 i wcześniejszych oraz dla LTSwartość 0 nie jest używana, a wartość jest zarezerwowana. Monitor wyzwalacza jest przeznaczony do pracy w trybie ciągłym, a więc nie do końca.

Tabela 92. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	V 9.1.4 Z poziomu IBM MQ 9.1.4monitor wyzwalacza klienta został przerwany, ponieważ menedżer kolejek jest zakończony lub kanał został zatrzymany.
10	Monitor wyzwalacza 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)

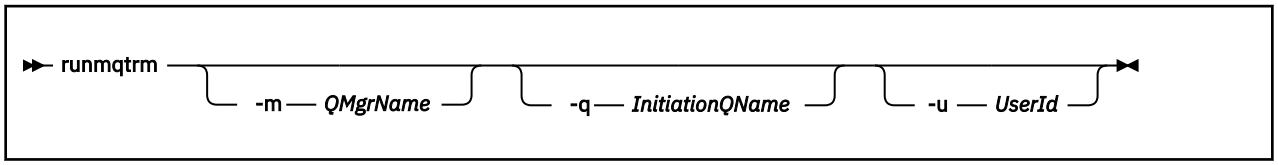
Uruchom monitor wyzwalacza na serwerze.

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 inicjujową. Monitor wyzwalacza nie zostanie zatrzymany, dopóki menedżer kolejek nie zakończy działania, patrz “endmqm (zakończenie menedżera kolejek)” na stronie 116. Monitor wyzwalacza jest uruchomiony, a kolejka niewysłanych wiadomości jest otwarta.

Syntax



Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*
Nazwa menedżera kolejek, w którym działa monitor wyzwalacza, domyślnie jest to domyślny menedżer kolejek.

-q *InitiationQName*
Określa nazwę kolejki inicjuj, która ma zostać przetworzona, domyślnie SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-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

W przypadku systemu IBM MQ 9.1.3 i wcześniejszych oraz dla LTSwartość `0` nie jest używana, a wartość jest zarezerwowana. Monitor wyzwalacza jest przeznaczony do pracy w trybie ciągłym, a więc nie do końca.

Tabela 93. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	V 9.1.4 Z poziomu IBM MQ 9.1.4monitor wyzwalacza został przerwany, ponieważ menedżer kolejek kończy działanie.
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.

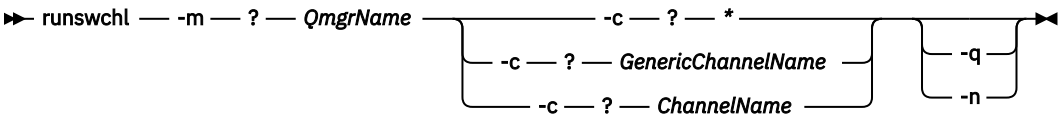
Użycie notatek

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 udostępnia listę kanałów, które będą przełączane.

Syntax



Wymagane parametry

-m *QmgrName*
Menedżer kolejek, dla którego ma zostać uruchomiona komenda. Menedżer kolejek musi być uruchomiony.

-c *
Wszystkie kanały nadawcze klastra

-c *GenericChannelNazwa*
Wszystkie 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 przesyłać komunikatów ze starej kolejki do nowej kolejki transmisji.

Uwaga: Należy zachować ostrożność przy użyciu opcji `-n` : komunikaty w starej kolejce transmisji nie są przesyłane, chyba że kolejka transmisji zostanie powiązana z innym kanałem nadawczym klastra.

Kody powrotu

0
Komenda została zakończona pomyślnie

10
Komenda zakończyła działanie z ostrzeżeniami.

20
Komenda została zakończona z błędami.

Przykłady

Aby wyświetlić stan konfiguracji kanału nadawczego klastra TO.QM2, wykonaj następujące czynności:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM2 -q
```

Aby przełączyć kolejkę transmisji dla kanału wysyłającego klastry TO.QM3 bez przenoszenia komunikatów na ten kanał:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3 -n
```

Aby przełączyć kolejkę transmisji dla kanału wysyłającego klastry TO.QM3 i przenieść na niego komunikaty:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3
```

Aby wyświetlić stan konfiguracji wszystkich kanałów nadajnika klastra w systemie QM1:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

Aby wyświetlić stan konfiguracji wszystkich kanałów nadawczych klastra z ogólną nazwą TO.*:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.* -q
```

Zadania pokrewne

Łączenie w klastry: Przełączanie kolejek transmisji klastra

setmqaut (nadawanie lub odbieranie uprawnień)

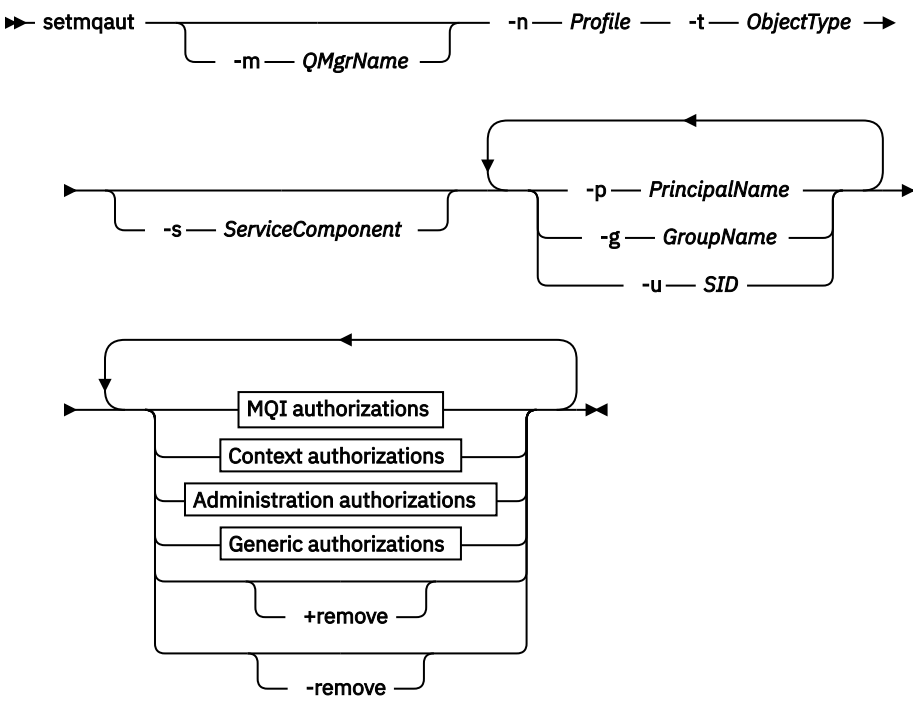
Zmień autoryzacje na profil, obiekt lub klasę obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę nazw użytkowników lub grup.

Więcej informacji na temat komponentów usług autoryzacji można znaleźć w sekcji Konfigurowanie usług instalowalnych, Komponenty usługi Interfejs usługi autoryzacji.

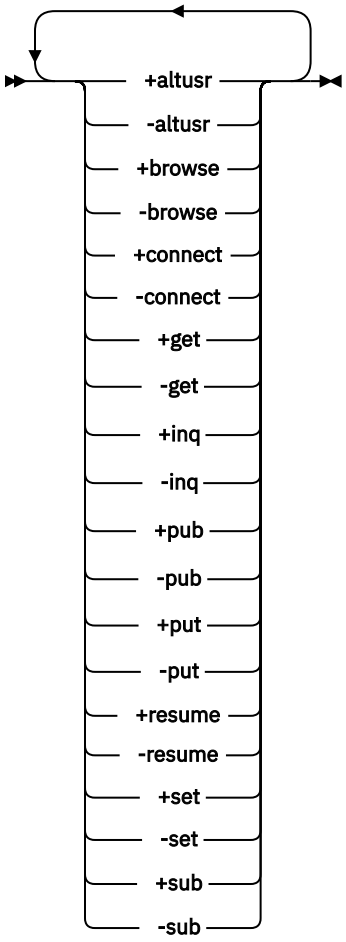
Więcej informacji na temat pracy autoryzacji można znaleźć w sekcji Jak działają autoryzacje.

Linux UNIX 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 znajduje się w sekcji Bezpieczeństwo: uprawnienia oparte na użytkownikach OAM w systemach UNIX i Linux.

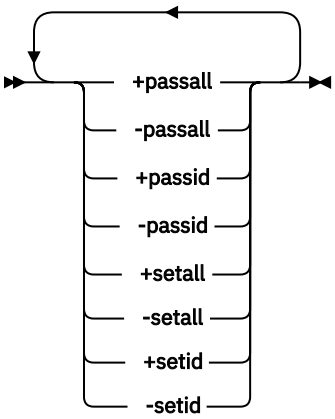
Syntax



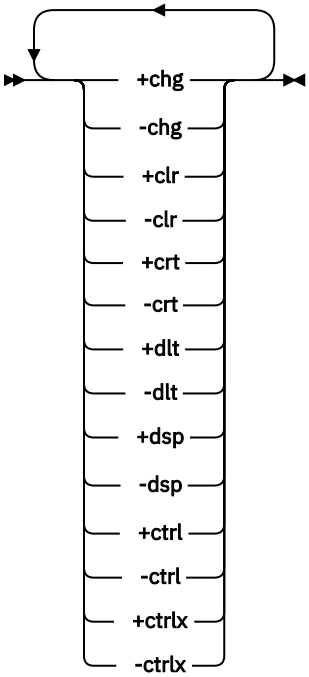
MQI authorizations



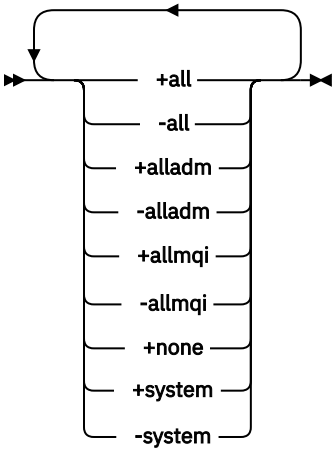
Context authorizations



Administration authorizations



Generic authorizations



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 Windowsmożna 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 Windowsoraz 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:

Tabela 94. Wartości ObjectType .

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 śledzią 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`.

Ostrzeżenie: Nie można usunąć pozycji `@CLASS` (system działa zgodnie z projektowanym systemem)

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 W przypadku bazy danych IBM MQ tylko dla systemu Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie:

```
userid@domain
```

Więcej informacji na temat nazw domen dla nazwy użytkownika 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 **`GroupModel`** 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 + umieść na liście. Aby odwołać uprawnienia do wydawania wywołań MQPUT, należy określić opcję -put.

W programie Tabela 95 na stronie 190 wyświetlane są uprawnienia, które można podać dla różnych typów obiektów.

Tabela 95. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów

Authority	Queue	Process	Queuemanager	Remote queuemanager name	Namelist	Topic	Authinfo	Clntconn	Channel	Listener	Service	Comminfo
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 95. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów (kontynuacja)												
Authority	**Queue**	**Process**	**Queuemanager**	**Remote queuemanager name**	**Namelist**	**Topic**	**Authinfo**	**Clntconn**	**Channel**	**Listener**	**Service**	**Comminfo**
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`, `set`i `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.

set

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 .

system

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

Tabela 96. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Objaśnienie
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty

Tabela 96. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Objaśnienie
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
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:

   - Wywołaj wywołania MQINQ
   - Wykonaj 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

“dmpmqaut (zrzut autoryzacji MQ)” na stronie 54
Zrzut listy bieżących autoryzacji dla zakresu typów obiektów i profili produktu IBM MQ .

“DISPLAY AUTHREC na wielu platformach” na stronie 643
Aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHREC.

“SET AUTHREC na wielu platformach” na stronie 924
Użyj komendy MQSC SET AUTHREC do ustawienia rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

Uprawnienia oparte na użytkownikach OAM w systemie UNIX and Linux

Autoryzacje dla wywołań MQI

Tabela 97. 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 produkt IBM WebSphere MQ jest używany przed produktem IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 4, należy ustawić wartość + altusr dla grupy zawierającej identyfikator użytkownika określony w produkcie MCAUSER na kanale odbiorczym. To działanie zapobiega pojawienie 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.
resume	Wznów subskrypcję przy użyciu wywołania MQSUB.

Tabela 97. Autoryzacje dla wywołań MQI. (kontynuacja)	
Wartość	**Opis**
set	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

Tabela 98. 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 MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT lub MQPMO_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

Tabela 99. 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.

Tabela 99. Autoryzacje dla komend. (kontynuacja)	
Wartość	**Opis**
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 100. Autoryzacje dla operacji ogólnych.	
Wartość	**Opis**
Wszystkie	Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu. Uprawnienie `all` jest odpowiednikiem unii uprawnień `alladm`, `allmqi` `system` odpowiednich dla danego typu obiektu.
alladm	Należy użyć wszystkich operacji administracyjnych, które mają zastosowanie do obiektu.
allmqi	Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.
brak	Brak uprawnień. Ta autoryzacja służy do tworzenia profili bez uprawnień. Gdy uprawnienie jest nadawane obiektowi lub grupie, która wcześniej pokazywał "brak", wówczas autoryzacja zmienia się na zastosowane uprawnienia. Jeśli jednak autoryzacja "none" zostanie dodana do obiektu lub grupy z istniejącym uprawnieniem alternatywnym, to uprawnienie nie ulega zmianie.
systemowy	Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

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 .

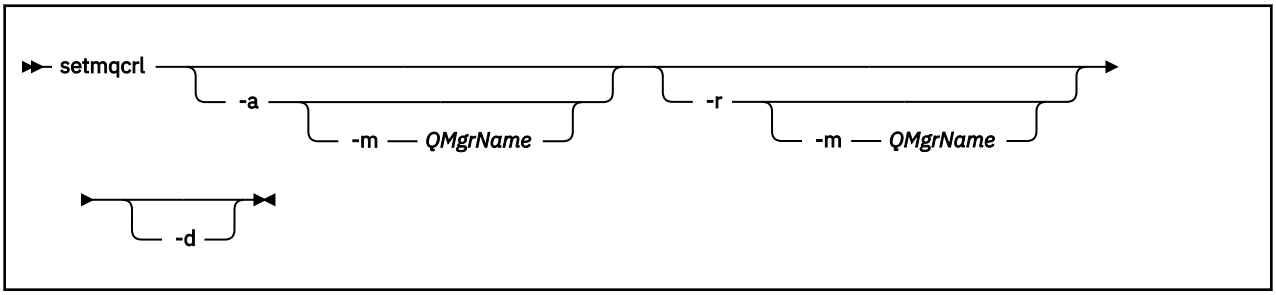
Komenda **`setmqcrl`** służy do konfigurowania obsługi publikowania list CRL (lista odwołań certyfikatów) w katalogu Active Directoryi administrowania nimi.

Administrator domeny musi używać tej komendy lub komendy setmqscp**`setmqcrl`**, 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.

Syntax



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.managerdo 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 34 .

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** .

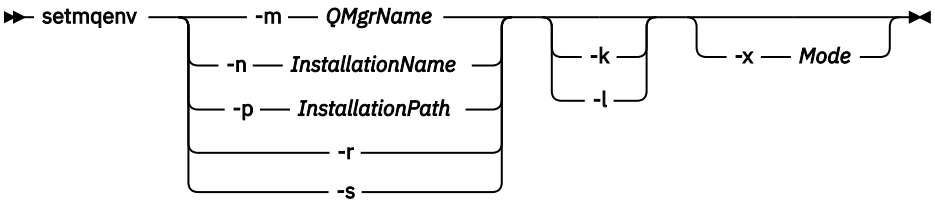
Komenda **setmqenv** ustawia następujące zmienne środowiskowe odpowiednie dla używanego systemu:

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

Użycie notatek

- Komenda **setmqenv** usuwa wszystkie katalogi dla wszystkich instalacji produktu IBM MQ ze zmiennych środowiskowych przed dodaniem nowych odwołań do instalacji, dla której jest 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*.

Syntax



Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*
Ustaw środowisko dla instalacji powiązanej z menedżerem kolejek *QMgrName*.

-n *InstallationName*
Ustaw środowisko dla instalacji o nazwie *InstallationName*.

-p *InstallationPath*
Ustaw środowisko dla instalacji w ścieżce *InstallationPath*.

-r
Usuń wszystkie instalacje ze środowiska.

-s
Ustaw środowisko dla instalacji, które wydało komendę **setmqenv** .

Linux UNIX **-k**
Ma zastosowanie tylko do produktu UNIX and Linux . Jeśli podano opcję **-k** , wykonaj następujące czynności:

- AIX W systemie AIXustawiona jest zmienna środowiskowa *LIBPATH* .
- Solaris Linux W systemach Solarisi Linuxustawiana jest zmienna środowiskowa *LD_LIBRARY_PATH* .

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**
Ma zastosowanie tylko do produktu UNIX and Linux . Jeśli podano opcję **-l** , wykonaj następujące czynności:

- AIX W systemie AIXustawiona jest zmienna środowiskowa *LIBPATH* .
- Solaris Linux W systemach Solarisi Linuxustawiana jest zmienna środowiskowa *LD_LIBRARY_PATH* .

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

Tabela 101. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykłady

Linux 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
```

Pojęcia pokrewne

Wiele instalacji

Zadania pokrewne

Wybór instalacji podstawowej

Odsyłacze pokrewne

“crtmqenv (tworzenie środowiska IBM MQ)” na stronie 34

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

ULW setmqinst (ustawianie instalacji produktu IBM MQ)

Ustaw instalacje produktu IBM MQ na serwerze UNIX, Linux, and Windows.

Przeznaczenie

V 9.1.4 Za pomocą komendy **setmqinst** można zmienić opis instalacji, ustawić lub anulować ustawienie instalacji jako instalacji podstawowej lub określić, że instalacja jest repliką wysokiej dostępności i czy powinna być odpowiednio licencjonowana. 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 zdekonfigurowaniu 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.

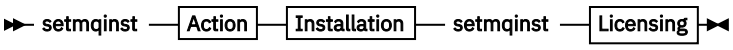
Na platformach UNIX nie należy zakładać, że bieżący katalog znajduje się w ścieżce. Jeśli użytkownik znajduje się w produkcie `/opt/mqm/bin` i ma zostać uruchomiony, na przykład `/opt/mqm/bin/dspmqver` , należy wprowadzić łańcuch "**/opt/mqm/bin/dspmqver**" lub "**./dspmqver**".

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

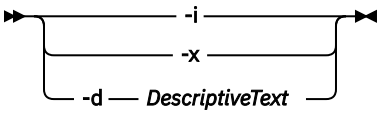
Ostrzeżenie: Tylko użytkownik `root` może uruchomić tę komendę.

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.

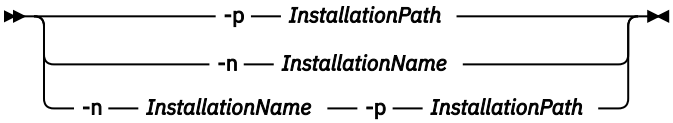
Syntax



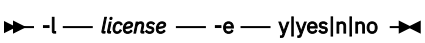
Action



Installation



Licensing



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.

V 9.1.4 **-l *licencja* -e y|yes|n|no**
Należy określić, że ta instalacja jest repliką wysokiej dostępności i powinna być odpowiednio licencjonowana przez ustawienie *licencji* na `hareplica`. Ten typ instalacji jest automatycznie pobierany przez ILMT po zidentyfikowaniu instalacji jako replika wysokiej dostępności. Patrz informacje licencyjne produktuIBM MQ. Uprawnienie to można ustawić tylko wtedy, gdy zainstalowany jest odpowiedni komponent i nie istnieje wzajemnie wykluczający się znacznik, taki jak IBM MQ Advanced for Developers.

Kody powrotu

Tabela 102. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Zestaw pozycji bez błędu
36	Podano niepoprawne argumenty
37	Tekst opisowy był w błędzie
44	Pozycja nie istnieje
59	Podano niepoprawną instalację
71	Nieoczekiwany błąd
89	Błąd pliku ini
96	Nie można zablokować pliku ini
98	Niewystarczające uprawnienia do uzyskania dostępu do pliku ini
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 spacje.

6. V 9.1.4 Ta komenda określa, że instalacja jest repliką wysokiej dostępności:

```
setmqinst -l hareplica -e yes
```

7. V 9.1.4 Ta komenda określa, że instalacja nie jest już repliką wysokiej dostępności:

```
setmqinst -l hareplica -e no
```

Zadania 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** .

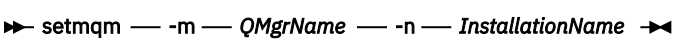
Więcej informacji na temat używania tej komendy, w tym informacje na temat jej użycia, zawiera sekcja Tworzenie powiązania menedżera kolejek z instalacją.

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 (wyświetlenie menedżerów kolejek)” na stronie 72.

Syntax



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

Tabela 103. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek ustawiony na instalację bez błędu
5	Menedżer kolejek działa
36	Podano niepoprawne argumenty
59	Podano niepoprawną instalację
60	Komenda nie została wykonana z instalacji o nazwie za pomocą parametru -n
61	Niepoprawna nazwa instalacji dla tego menedżera kolejek
69	Problem z zasobem
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie jest autoryzowany

Przykłady

1. Ta komenda powoduje powiązanie menedżera kolejek QMGR1z instalacją o nazwie instalacji myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

setmqprd (zarejestruj licencję produkcyjną)

Zarejestruj licencję produkcyjną produktu IBM MQ .

Licencja jest zwykle rejestrowyowana 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.

Syntax

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('LICENSE_PATH/amqpcert.lic')
```

gdzie *LICENSE_PATH* jest ścieżką do uzyskanego pliku `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.

Zadania pokrewne

AIX Przekształcanie licencji próbnej w systemie AIX

IBM i Przekształcanie licencji próbnej w systemie IBM i

Linux Przekształcanie licencji próbnej w systemie Linux

Solaris Przekształcanie licencji próbnej w systemie Solaris

Windows 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 .

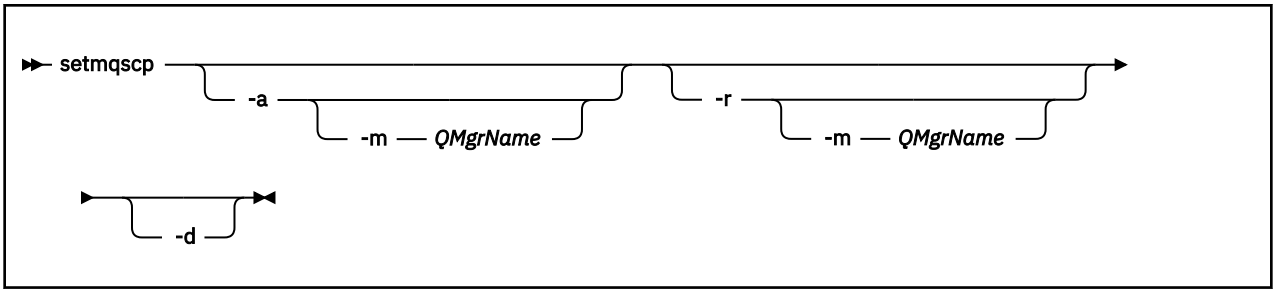
Komenda **setmqscp** służy do konfigurowania obsługi publikowania definicji kanału połączenia klienta w Active Directoryi administrowania nimi.

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.

Syntax



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.managerdo 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)

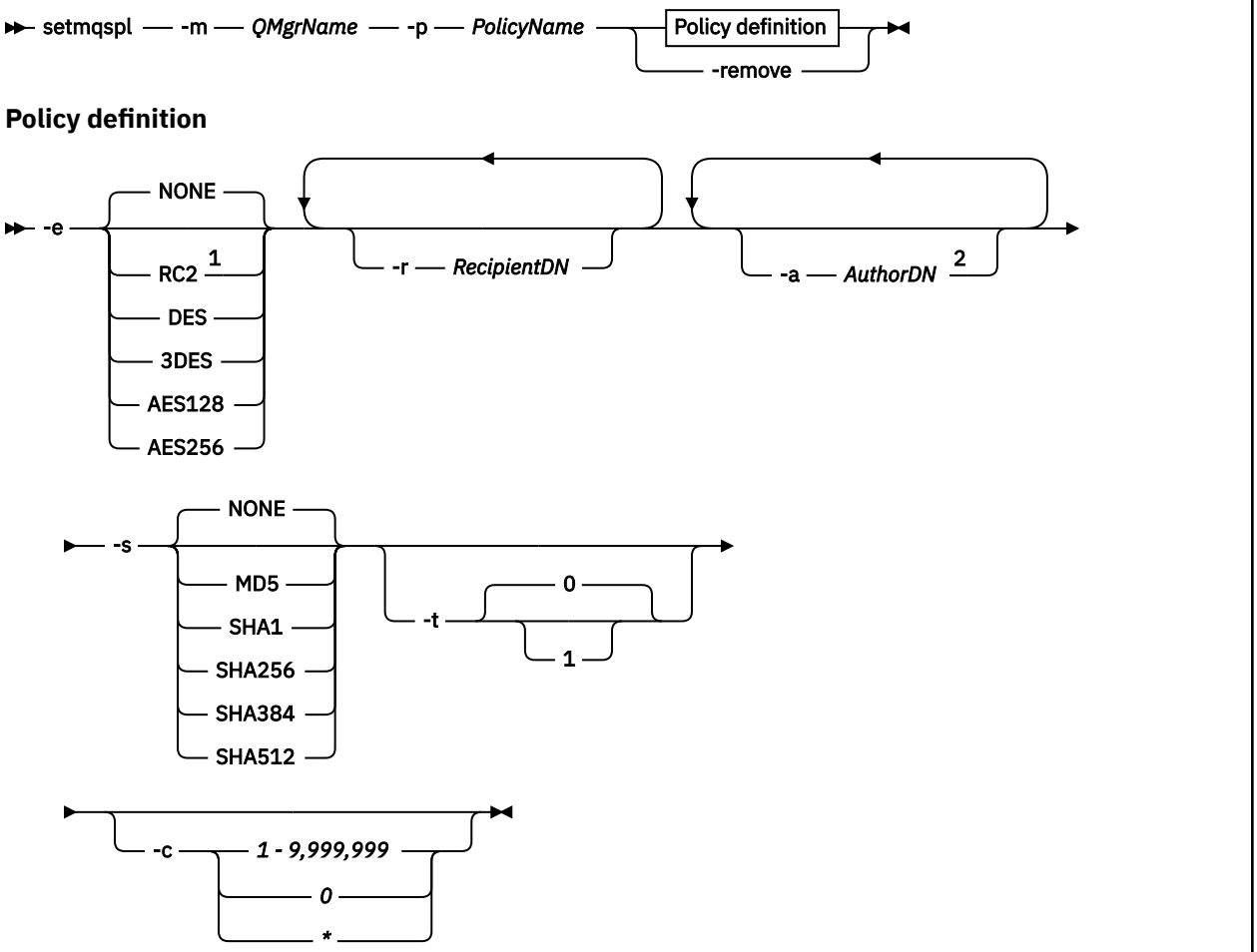
Użyj komendy **setmqspl** , aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

Zanim zaczniesz

- Musi być uruchomiony menedżer kolejek, w którym ma zostać uruchomione działanie.
- Aby nawiązać połączenie z menedżerem kolejek i utworzyć strategię bezpieczeństwa, należy nadać odpowiednie uprawnienia + połączenia, + inq i + chg, za pomocą komendy setmqaut .

Więcej informacji na temat konfigurowania zabezpieczeń zawiera sekcja Konfigurowanie zabezpieczeń.

Syntax



Uwagi:

[1] If an encryption algorithm is selected, a recipient DN must also be provided.
[2] If an author DN is provided, a signing algorithm must also be selected.

Tabela 104. Opcje komendy `setmqspl`

Opcja komendy	Objaśnienie
-m	Nazwa menedżera kolejek. Ta flaga jest obowiązkowa dla wszystkich działań w strategiach bezpieczeństwa.
-p	Nazwa strategii. Ustaw nazwę strategii na nazwę kolejki, do której ma zostać zastosowana strategia.

Tabela 104. Opcje komendy `setmqspl` (kontynuacja)	
Opcja komendy	**Objaśnienie**
`-e`	Algorytm szyfrowania cyfrowego. Produkt Advanced Message Security obsługuje następujące algorytmy szyfrowania: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256. Wartością domyślną jest NONE. **Ważne:** • Nazwa algorytmu szyfrowania musi być podana wielkimi literami. • z/OS W przypadku algorytmu szyfrowania z/OS RC2 nie jest obsługiwany w przypadku strategii poufności.
`-r`	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`** . **Ważne:** • 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. Na przykład: `-r "CN=alice, O=ibm, C=US"`
`-a`	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`** . **Ważne:** Atrybut w nazwie nazwy wyróżniającej musi być zapisany wielkimi literami. Należy podać wartość CN= , a nie cn=. W wartościach atrybutów w nazwie wyróżniającej rozróżniana jest wielkość liter, dlatego na przykład CN=USERID1 różni się od wartości CN=userid1.

Tabela 104. Opcje komendy `setmqspl` (kontynuacja)	
Opcja komendy	**Objaśnienie**
-s	Algorytm podpisu cyfrowego. Produkt Advanced Message Security obsługuje następujące wartości: MD5, SHA1, SHA256, SHA384i SHA512. Wszystkie muszą być zapisane wielkimi literami. Wartością domyślną jest NONE. **Ważne:** • 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. • W produkcie IBM MQ 9.0przy użyciu strategii `Confidentiality` algorytm podpisu musi mieć wartość NONE. Więcej informacji na temat strategii Poufność zawiera sekcja Właściwości ochrony dostępne w produkcie AMS.
-t	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: • **0 (domyślnie)** Wyłączona flaga tolerancji. • **1** Flaga tolerancji. Tolerowanie jest opcjonalne i ułatwia etapową implementację, w której strategie 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.

Tabela 104. Opcje komendy `setmqspl` (kontynuacja)	
Opcja komendy	**Objaśnienie**
-c	Liczbę ponownego wykorzystania klucza można podać jako liczbę całkowitą z zakresu od 1 do 9.999.999. Wartości specjalne to: • **0** Klucze nie są ponownie wykorzystywane. • ***** Zezwala aplikacjom na ponowne wykorzystanie klucza szyfrowania nieograniczoną liczbę razy. Jeśli podczas definiowania strategii parametr **-c** zostanie pominięty, dla kompatybilności wstecznej z poprzednimi wersjami produktu Advanced Message Security i IBM WebSphere MQ Extended Security Editionzakłada się, że liczba ponownego wykorzystania klucza wynosi 0. 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.
-remove	Usuń strategię. Tylko flaga nazwy strategii **-p** jest poprawna do użycia w połączeniu z tą flagą.

Przykłady

Na poniższej liście przedstawiono przykłady niektórych poprawnych komend produktu **setmqspl** w systemie Wiele platform:

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US"
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US" -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB"
setmqspl -m QMGR -p PROT -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 50
```

Poniższa lista zawiera przykłady komend **setmqspl** , które nie są poprawne:

- Nie określono odbiorców:

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -e AES128
```

- Ponowne wykorzystanie klucza nie jest poprawne dla strategii `Integrity` :

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -c 1
```

- Ponowne wykorzystanie klucza nie jest poprawne dla strategii produktu `Privacy` :

```
setmqspl -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

z/OS W systemie z/OSza pomocą programu narzędziowego CSQ0UTIL można użyć komendy **setmqspl** . Więcej informacji na ten tematzawiera sekcja “Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów (CSQ0UTIL)” na stronie 2838.

Odsyłacze pokrewne

“Ustaw strategię” na stronie 943
Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

“DISPLAY POLICY on Multiplatforms” na stronie 756
Użyj komendy MQSC DISPLAY POLICY, aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa.

“dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 98
Komenda **dspmqspl** służy do wyświetlania listy wszystkich strategii i szczegółów nazwanej strategii.

V 9.1.0 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.

Zmiany właściwości są wprowadzane dynamicznie, w ciągu kilku sekund, o ile nie określono inaczej.

Korzystanie z komendy w systemie z/OS

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 V 9.1.0 **crtmqweb**. Na przykład:

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

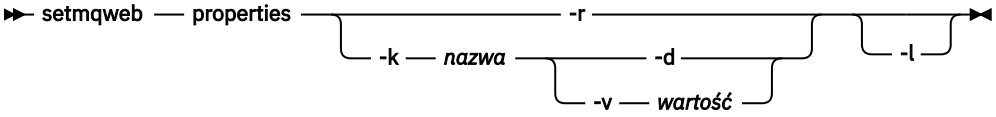
Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Tworzenie serwera mqweb .

Należy również ustawić zmienną środowiskową JAVA_HOME, aby odwoła się do 64-bitowej wersji produktu Java w systemie.

ID użytkownika wykonującego komendę wymaga dostępu do zapisu do katalogu *WLP_user_directory*`/servers/mqweb` .

Gdy komenda jest używana do modyfikowania konfiguracji serwera mqweb, właściciel pliku `mqwebuser.xml` jest zmieniany na identyfikator użytkownika, który wydał komendę, a uprawnienia do pliku są ustawione na wartość wskazaną przez użytkownika **umask**.

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 dziennika serwera mqweb, 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 serwera mqweb.

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.

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.

V 9.1.2 **mqRestMessagingFullPoolBehavior**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania zachowania partycji messaging REST API , gdy używane są wszystkie połączenia w puli połączeń.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

blok
Gdy wszystkie połączenia w puli są używane, należy poczekać na udostępnienie połączenia. Gdy ta opcja jest używana, oczekiwanie na połączenie jest nieokreślone.

Połączenia nieaktywne są zamykane i automatycznie usuwane z puli menedżera kolejek. Stan każdej puli menedżerów kolejek jest przesłuchiwany co 2 minuty, a wszystkie połączenia, które były nieaktywne przez ostatnie 30 sekund, są zamykane i usuwane z powiązanej puli.

błąd
Jeśli wszystkie połączenia w puli są używane, zwróć błąd.

OVERFLOW
Gdy wszystkie połączenia w puli są używane, należy utworzyć połączenie, które nie jest połączone w puli. To połączenie jest niszczone po jego użyciu.

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

V 9.1.2 **mqRestMessagingMaxPoolSize**
Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej wielkości puli połączeń dla każdej puli połączeń menedżera kolejek.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

V 9.1.2 **mqRestMftCommandQmgr**
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania nazwy menedżera kolejek komend, do którego tworzone są żądania tworzenia i tworzenia, usuwania lub aktualizowania monitora zasobów przez produkt REST API dla produktu MFT.

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

Zmiany wartości tej właściwości są wprowadzane w momencie następnego uruchomienia serwera mqweb.

mqRestMftCoordinationQmgr
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania nazwy menedżera kolejek koordynacji, z którego dane przesyłania są pobierane przez REST API dla produktu MFT.

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

Zmiany wartości tej właściwości są wprowadzane w momencie następnego uruchomienia serwera mqweb.

mqRestMftEnabled
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy produkt REST API for MFT jest włączony.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

Zmiany wartości tej właściwości są wprowadzane w momencie następnego uruchomienia serwera mqweb.

mqRestMftReconnectTimeoutInminut
Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w minutach), po którym program REST API dla programu MFT przestaje nawiązać połączenie z menedżerem kolejek koordynacji.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

Zmiany wartości tej właściwości są wprowadzane w momencie następnego uruchomienia serwera mqweb.

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.

ULW z/OS

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.

Nazwa ltpaCookie
Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy informacji cookie znacznika LTPA.

Domyślnie wartością tej właściwości jest `LtpaToken2_${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}` w systemie UNIX, Linux, and Windows lub `LtpaToken2_${httpsPort}` w systemie z/OS. Zmienna po prefiksie `LtpaToken2_` jest używana przez serwer mqweb w celu wygenerowania unikalnej nazwy informacji cookie. Nie można ustawić tej zmiennej, ale można zmienić `ltpaCookieName` na wybraną przez siebie wartość.

Wartością tej właściwości jest wartość łańcuchowa.

maxMsgTraceFiles
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania maksymalnej liczby plików śledzenia przesyłania komunikatów generowanych przez serwer mqweb dla serwera IBM MQ Console.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą.

maxMsgTraceFile
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania maksymalnej wielkości (w MB), jaką może osiągnąć każdy plik śledzenia przesyłania komunikatów.

Ta właściwość ma zastosowanie tylko w przypadku produktu IBM MQ Console.

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.

V 9.1.3 **mqConsoleFrameAncestors**
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania listy źródeł stron WWW, które mogą osadzać IBM MQ Console w ramce IFrame. Więcej informacji na temat tej właściwości zawiera sekcja embedding the IBM MQ Console in an IFrame(osadzanie w ramce IFrame).

Wartością tej właściwości jest łańcuch.

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.

secureLtpa
Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy token LTPA jest zabezpieczony dla wszystkich żądań. Niezabezpieczony znacznik LTPA jest wymagany w celu wysyłania żądań HTTP z przeglądarki.

Wartością tej właściwości jest wartość boolowska.

ULW V 9.1.1

Następujące wartości są dodatkowymi poprawnymi wartościami dla *nazwa* w systemie UNIX, Linux, and Windows:

managementMode
Ta właściwość konfiguracji służy do określania, czy menedżery kolejek i obiekty nasłuchiwania mogą być tworzone, usuwane, uruchamiane i zatrzymane przez produkt IBM MQ Console.

Wartość tej właściwości jest wartością łańcuchową i może być jedną z następujących wartości:

standardowe
Menedżery kolejek i obiekty nasłuchiwania mogą być tworzone i administrowane w produkcie IBM MQ Console.

udostępnianie zewnętrzne
Menedżery kolejek i programy nasłuchujące nie mogą być tworzone w IBM MQ Console. Można administrować tylko menedżerami kolejek i obiektami nasłuchiwania, które są tworzone poza produktem IBM MQ Console .

-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

Tabela 105. Identyfikatory i opisy kodów 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

Tabela 106. Powiązane komendy i opisy

Komenda	Opis
strmqweb	Uruchom serwer mqweb.
endmqweb	Zatrzymaj serwer mqweb.
dspmqweb	Wyświetl status lub konfigurację serwera mqweb.

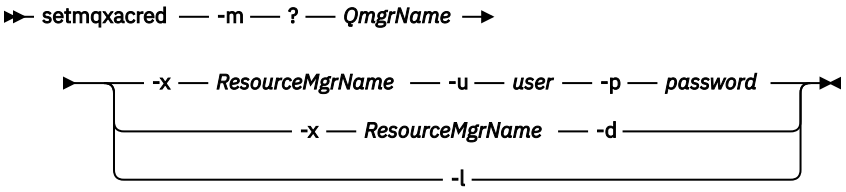
setmqxacred (dodawanie informacji autoryzacyjnych XA)

Komenda **setmqxacred** służy do dodawania lub modyfikowania referencji w składnicy referencji produktu IBM MQ XA.

Przeznaczenie

Komenda **setmqxacred** dodaje nowe referencje do składnicy referencji produktu IBM MQ XA lub modyfikuje lub usuwa istniejące referencje.

Syntax



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`:

```
# setmqxacred -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:

```
# setmqxacred -m QM1 -x mydb2 -d
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Wyświetlenie szczegółowych informacji o referencjach zapisanych w składnicy referencji.

```
# setmqxacred -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 W przypadku produktu IBM MQ tylko w przypadku produktu 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* :

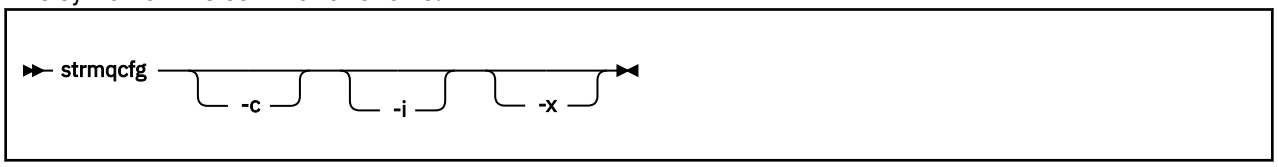
```
set APPDATA
```

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: Preferowanym sposobem uruchamiania produktu IBM MQ Explorer jest użycie menu systemowego w systemie Linuxlub menu Start w systemie Windowslub za pomocą pliku wykonywalnego `MQExplorer` .

Syntax

The syntax of this command follows:



Parametry opcjonalne

-c
Program **-clean** jest przekazywany do środowiska Eclipse. Ten parametr powoduje, że środowisko Eclipse usuwa wszystkie buforowane dane używane przez środowisko wykonawcze Eclipse .

-i
Program **-clean -initialize** jest przekazywany do środowiska Eclipse. Ten parametr powoduje, że środowisko Eclipse usuwa wszystkie buforowane dane, jak również informacje o konfiguracji odrzucenia używane przez środowisko wykonawcze Eclipse .

Program IBM MQ Explorer zostanie uruchomiony krótko, a następnie kończy się bez wyświetlania interfejsu użytkownika.

-x
Wyprowadzanie komunikatów debugowania do konsoli.

Zadania pokrewne
Uruchamianie programu IBM MQ Explorer
Odsyłacze pokrewne
“MQExplorer (uruchamianie programu IBM MQ Explorer)” na stronie 128
Start IBM MQ Explorer (Windows and Linux x86-64 platforms only).

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.

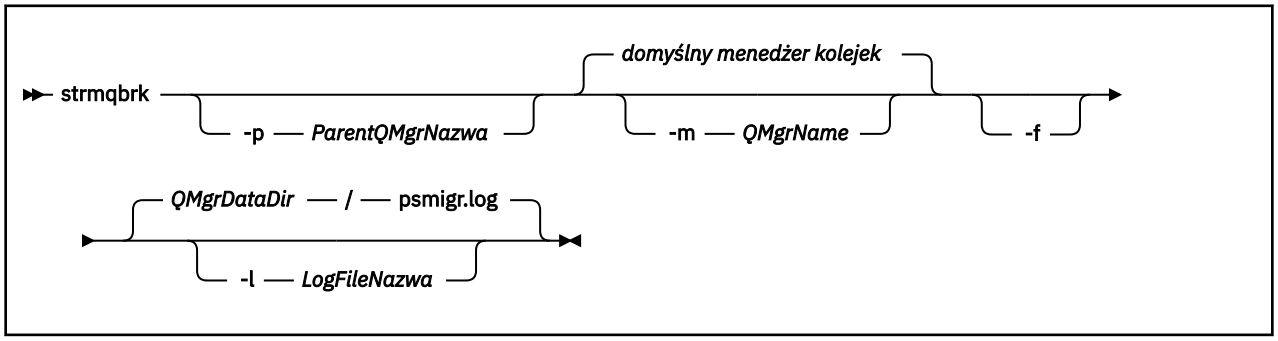
W produkcie IBM WebSphere MQ 6.0produkt **strmqbrk** uruchomił broker. Nie można uruchomić publikowania/subskrypcji produktu IBM MQ 8.0 w ten sposób. Aby włączyć publikowanie/subskrypcja dla menedżera kolejek, należy użyć komendy **ALTER QMGR** .

Można również użyć komendy **runmqbrk** . Ma to te same parametry co **strmqbrk** i dokładnie ten sam efekt.

Składnia

ULW

Ten diagram składni ma zastosowanie do produktu UNIX, Linux, and Windows



Opcjonalne parametry dla UNIX, Linux, and Windows

ULW

-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.

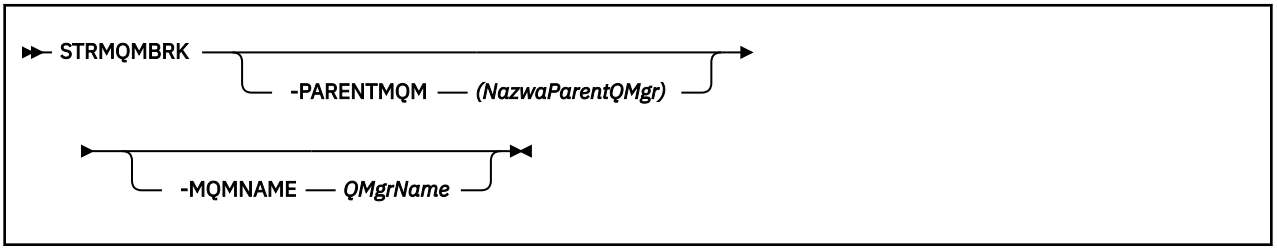
-f
Wymuszenie migracji. Ta opcja określa, że obiekty utworzone podczas migracji zastępują istniejące obiekty o tej samej nazwie. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, jeśli migracja spowodowałaby utworzenie duplikatu obiektu, zostanie wyświetlone ostrzeżenie, obiekt nie zostanie utworzony, a migracja będzie kontynuowana.

-l *LogFileNazwa*
Rejestruj działanie migracji do pliku określonego w polu *LogFileName*(Nazwa pliku dziennika).

Składnia

IBM i

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.

Odsyłacze pokrewne

“ALTER QMGR (Zmiana menedżera kolejek)” na stronie 338
Użyj komendy MQSC **ALTER QMGR** , aby zmienić parametry menedżera kolejek dla lokalnego menedżera kolejek.

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.

Syntax

Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-a
Blokuje następujące komendy PCF, modyfikując lub wyświetlając informacje o uprawnieniach:

- Zapytanie o rekordy uprawnień (`MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS`)
- Zapytanie o uprawnienia jednostki (`MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH`)
- Ustaw rekord uprawnień (`MQCMD_SET_AUTH_REC`).
- Usuń rekord uprawnień (`MQCMD_DELETE_AUTH_REC`).

QMgrName
Nazwa menedżera kolejek, na którym ma zostać uruchomiony serwer komend. Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Tabela 107. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Przykłady

Następująca komenda uruchamia serwer komend dla menedżera kolejek `earth`:

```
strmqcsv earth
```

Komendy pokrewne

Tabela 108. Nazwy i opisy powiązanych komend

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.

Windows 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.

Syntax

strmqsvc

Parametry

Komenda **strmqsvc** nie ma parametrów.

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

Odsyłacze pokrewne

“endmqsvc (zakończenie usługi IBM MQ)” na stronie 121
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 9.1.0 From IBM MQ 9.1, IBM MQ supports the use of back-up queue managers. Oznacza to, że menedżer kolejek, w którym przydziały dziennika 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.

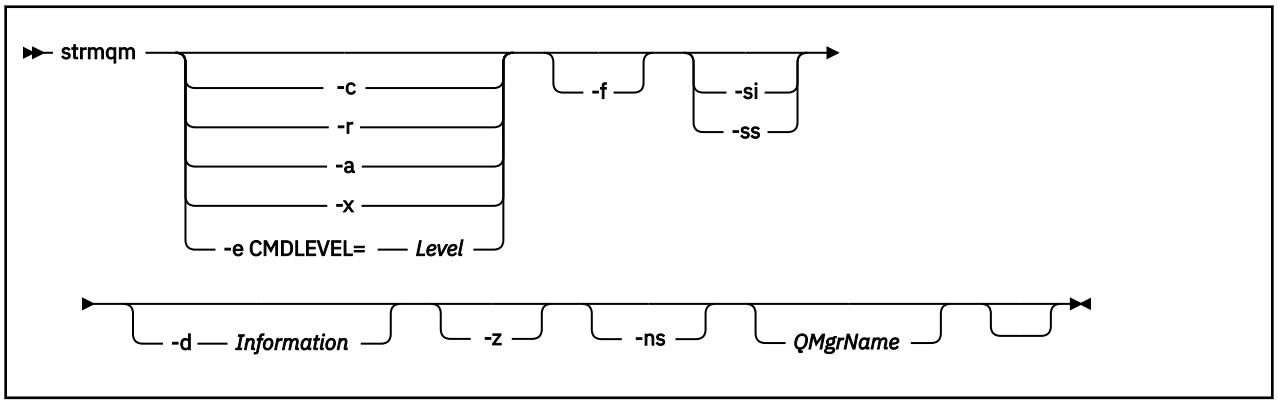
Ostrzeżenie: Nie można używać opcji **LogManagement**=*Automatyczny*wraz z menedżerem kolejek kopii zapasowych, ponieważ obszary mogą być ponownie wykorzystywane przed ich wycofowaniem. Ponadto, jeśli komenda **strmqm -r** zostanie uruchomiona wraz z **LogManagement**=*Automatyczny*, wykonanie komendy nie powiedzie się.

UNIX V 9.1.0 Z poziomu produktu IBM MQ 9.1zabezpieczenia produktu *data path*/log/*qm*w systemie UNIXsą zmieniane z zakresu od 2775 do 2770.

Przed pełnym uruchomieniem menedżera kolejek komenda **strmqm** sprawdza składnię sekcji CHANNELS i SSL w qm.ini pliku na początku. 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.

V 9.1.5 Linux Z poziomu produktu IBM MQ 9.1.5można użyć zmiennej środowiskowej MQLICENSE w celu zaakceptowania lub wyświetlenia licencji.

Syntax



Parametry opcjonalne

-a

Aktywuj określony zapasowy menedżer kolejek. Menedżer kolejek kopii zapasowych nie został uruchomiony.

Po aktywowaniu menedżer kolejek kopii zapasowych może być uruchamiany za pomocą komendy sterującej strmqm *QMgrName*. Wymaganie aktywowania menedżera kolejek kopii zapasowych zapobiega przypadkowemu uruchomieniu.

Po aktywowaniu menedżer kolejek kopii zapasowych nie może być już aktualizowany.

Więcej informacji na temat korzystania z menedżerów kolejek kopii zapasowych zawiera sekcja Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych danych menedżera kolejek produktu IBM 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 **crtmqm** 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 **-z**.

Parametr *-z* ma pierwszeństwo przed tym parametrem.

-e CMDLEVEL = *Poziom*
Umożliwia włączenie poziomu komendy dla tego menedżera kolejek, a następnie zatrzymanie menedżera kolejek.

Menedżer kolejek jest teraz w stanie używać wszystkich funkcji udostępnianych przez określony poziom komendy. Menedżer kolejek można uruchomić tylko przy użyciu instalacji, która obsługuje nowy poziom komendy.

Ta opcja jest poprawna tylko wtedy, gdy bieżący poziom komendy używany przez menedżer kolejek jest niższy niż maksymalny poziom komendy obsługiwany przez instalację. Należy określić poziom komendy, który jest wyższy niż bieżący poziom komendy menedżera kolejek i niższy od maksymalnego poziomu 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 7.0.1najbardziej 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 7.0.1należy 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, przesłania on wszystkie typy uruchamiania ustawione wcześniej za pomocą komendy **crtmqm** , **amqmdain** lub IBM MQ 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, przesłania 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 przejęcie 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

Tabela 109. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został uruchomiony.
1	Położenie wybrane dla katalogu danych menedżera kolejek jest niepoprawne.
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.

Tabela 109. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
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.
114	Niepoprawna sekcja pliku qm.ini.
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 AIX

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Linux

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Solaris

Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Windows

Odsyłacze pokrewne

crtmqm (tworzenie menedżera kolejek)
Utwórz menedżera kolejek:

dltmqm (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 (sterowanie usługami)” na stronie 23

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

“strmqsvc (uruchomienie usługi IBM MQ)” na stronie 221
Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

“endmqsvc (zakończenie usługi IBM MQ)” na stronie 121
Zakończ działanie usługi IBM MQ w systemie Windows.

strmqtrc (Uruchomienie śledzenia-Start Trace)

Włącz śledzenie na określonym poziomie szczegółowości lub zgłoś obowiązujący poziom śledzenia.

Cel

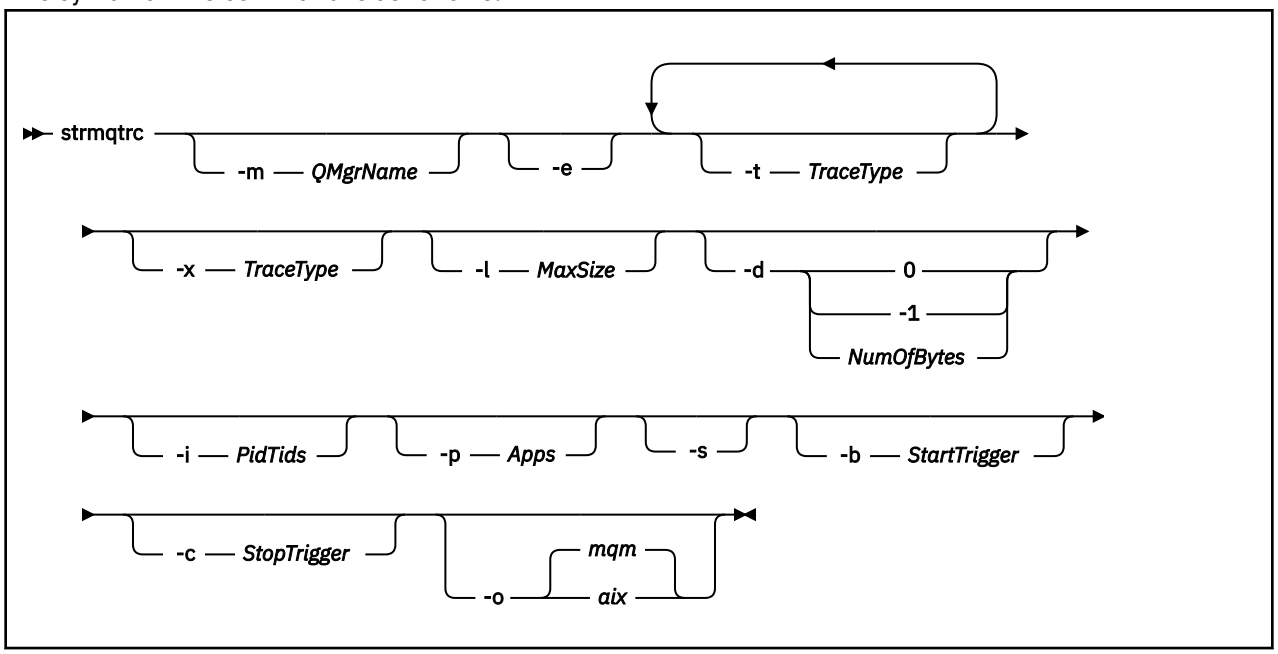
Użyj komendy **strmqtrc** , aby włączyć śledzenie.

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

```
dspmq -o installation
```

Syntax

The syntax of this command is as follows:



Opis

Komenda **strmqtrc** włącza śledzenie. Komenda ma opcjonalne parametry, które określają żądany poziom śledzenia:

- Co najmniej jeden menedżer kolejek
- Poziomy szczegółowości śledzenia
- Jeden lub więcej procesów IBM MQ . Procesy mogą być częścią produktu IBM MQ lub aplikacji klienta, które korzystają z interfejsu API języka IBM MQ .
- Konkretne wątki w aplikacjach klienta, według numeru wątku IBM MQ lub według numeru wątku systemu operacyjnego

- zdarzeń. Mogą to być wejścia lub wyjścia z wewnętrznych funkcji IBM MQ lub wystąpienie przechwycenia danych pierwszego niepowodzenia (first failure data capture-FDC).

Każda kombinacja parametrów w pojedynczym wywołaniu komendy jest interpretowana przez IBM MQ jako mająca logiczny operator AND między nimi. Komendę strmqtrc można uruchomić wiele razy, niezależnie od tego, czy śledzenie jest już włączone. Jeśli śledzenie jest już włączone, aktywne opcje śledzenia są modyfikowane do tych, które zostały określone podczas ostatniego wywołania komendy. Wiele wywołań komendy, bez interwencji komendy enqmqtrc, jest interpretowanych przez IBM MQ jako mające między sobą logiczne OR. Maksymalna liczba współbieżnych komend strmqtrc, które mogą być jednocześnie aktywne, wynosi 16.

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*
Nazwa menedżera kolejek, który ma być śledzony.

Dozwolone są następujące znaki wieloznaczne: gwiazdka (*), zastępująca zero lub więcej znaków oraz znak zapytania (?), zastępujący dowolny pojedynczy znak. W środowiskach komend, takich jak powłoka systemu UNIX , w których znaki gwiazdki (*) i znaku zapytania (?) mają specjalne znaczenie, należy albo zmienić znaczenie znaku wieloznacznego, albo ująć go w cudzysłów, aby uniemożliwić środowisku komend działanie na znaku wieloznacznym.

-e
Żąda wczesnego śledzenia wszystkich procesów, umożliwiając śledzenie tworzenia lub uruchamiania menedżera kolejek. Jeśli ten parametr zostanie dołączony, każdy proces należący do dowolnego komponentu dowolnego menedżera kolejek będzie śledzić jego wczesne przetwarzanie. Domyślnie funkcja wczesnego śledzenia nie jest wykonywana.

Użyj następującej komendy, aby śledzić klienta:

```
strmqtrc -e
```

Parametru **-e** nie można używać z parametrem **-m** , **-i** , **-p** , **-c** ani **-b** . W przypadku próby użycia parametru **-e** z parametrem **-m** , parametrem **-i** , parametrem **-p** , parametrem **-c** lub parametrem **-b** generowany jest komunikat o błędzie.

-t *TraceType*
Punkty do śledzenia i ilość szczegółów śledzenia do zarejestrowania. Domyślnie **wszystkie** punkty śledzenia są włączone i generowane jest domyślne śledzenie szczegółowe.

Alternatywnie można podać jedną lub więcej opcji z poniższej listy. Dla każdej podanej wartości *Typ śledzenia* , w tym `-t all`, należy podać wartość `-t parms` lub `-t detail` , aby uzyskać odpowiedni poziom szczegółów śledzenia. Jeśli dla danego typu śledzenia nie zostanie podana wartość `-t parms` lub `-t detail` , dla tego typu śledzenia zostanie wygenerowane tylko domyślne śledzenie szczegółowe.

Ostrzeżenie: W przypadku użycia opcji `-t api` zostanie wyświetlone śledzenie wywołań MQI z zrzucanymi wszystkimi blokami danych wejściowych i wyjściowych w postaci szesnastkowej.

Należy pamiętać, że wewnętrzne programy produktu IBM MQ również wywołują wywołania MQI, a dla tych programów zostaną wyświetlone pliki śledzenia. Zwykle nazwy programów zaczynają się od amq lub `runmq`.

Należy pamiętać, że programy **amqrmppa** udostępniają wiele wątków, z których niektóre odbierają wywołania MQI przez sieć z aplikacji klienckich. W tych wątkach wywołania MQI będą wyświetlane w śledzeniu `-t api` , ale należy pamiętać, że argumenty wejściowe wywołań MQI śledzone w programie **amqrmppa** mogą nie odpowiadać wszystkim szczegółom wywołań MQI wykonanych pierwotnie przez klienta.

Dlatego, jeśli konieczne jest wiarygodne poznanie argumentów wejściowych wywołań MQI wykonanych przez aplikację kliencką, należy użyć śledzenia `-t api` bezpośrednio na komputerze klienckim.

Jeśli podano wiele typów śledzenia, każdy z nich musi mieć własny parametr **-t** . Można podać dowolną liczbę parametrów **-t** , jeśli z każdym z nich jest powiązany poprawny typ śledzenia.

Określenie tego samego typu śledzenia w wielu parametrach **-t** nie jest błędem.

Tabela 110. Wartości parametru TraceType .

Wartość	**Opis**
wszystkie	Dane wyjściowe dla każdego punktu śledzenia w systemie (wartość domyślna). Parametr all aktywuje śledzenie na domyślnym poziomie szczegółowości.
V 9.1.5 amqp	Dane wyjściowe dla usługi AMQP
API	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z MQI oraz głównymi komponentami menedżera kolejek.
komentarz	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z komentarzami w komponentach IBM MQ .
komunikacja	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z danymi przepływającymi przez sieci komunikacyjne.
csdata (csdata)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych wspólnych usług.
csflows (przepływy csflows)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania wspólnych usług.
detail	Aktywuj śledzenie na poziomie szczegółowym dla punktów śledzenia przepływu przetwarzania.
explorer	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z Eksploratorem IBM MQ .
java	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z aplikacjami używającymi interfejsu API języka IBM MQ classes for Java .
lqmdata (dane lqmdata)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych menedżera kolejek lokalnych.
lqmflows (przepływy lqm)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania menedżera kolejek lokalnych.
mqxr	Dane wyjściowe dla usługi telemetrycznej (MQXR).
otherdata (inne dane)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych innych komponentów.
otherflows (inne przepływy)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania innych komponentów.
parametry	Aktywuj śledzenie na domyślnym poziomie szczegółowości dla punktów śledzenia przetwarzania przepływu.
remotedata (usunięte)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów komunikacji.

Tabela 110. Wartości parametru TraceType . (kontynuacja)	
Wartość	**Opis**
`remoteflows (przepływy zdalne)`	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów komunikacji.
`servicedata (usługa)`	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów usług.
`serviceflows (zwalnia)`	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów usług.
`spldata (dane spldata)`	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z buforami i blokami sterującymi używającymi operacji AMS (Security Policy).
`splflows (przepływy śr.)`	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z danymi wejściowymi i wyjściowymi dla funkcji, które używają operacji AMS (security policy).
`ssl`	Dane wyjściowe powiązane z pakietem GSKit w celu włączenia zabezpieczeń kanału TLS.
`versiondata (dane wersji)`	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z uruchomioną wersją programu IBM MQ .

-x *TraceType*
Punkty, które **nie** mają być śledzone. Domyślnie **wszystkie** punkty śledzenia są włączone i generowane jest domyślne śledzenie szczegółowe. Punkty śledzenia, które można określić, są wymienione w parametrze **-t** .

Aby wykluczyć te punkty wejścia, które nie mają być rejestrowane, można użyć parametru **-x** z wartościami *Tracetype* . Jest to przydatne w celu zmniejszenia ilości generowanych danych śledzenia.

Jeśli podano wiele typów śledzenia, każdy z nich musi mieć własny parametr **-x** . Można podać dowolną liczbę parametrów **-x** , jeśli z każdym z nich jest powiązany poprawny *typ śledzenia* .

-l *MaxSize*
Maksymalna wielkość pliku śledzenia (AMQ*ppppp* . *qq* . TRC) w megabajtach (MB), gdzie *ppppp* oznacza identyfikator śledzonego procesu IBM MQ w systemie operacyjnym, a *qq* oznacza numer kolejny, jeśli istnieje już plik o tej nazwie. Na przykład, jeśli parametr *MaxSize* ma wartość 1, wielkość danych śledzenia jest ograniczona do 1 MB.

Gdy plik śledzenia osiągnie określoną wartość maksymalną, jego nazwa zostanie zmieniona na AMQ*ppppp* . *qq* . TRS i zostanie uruchomiony nowy plik AMQ*ppppp* . *qq* . TRC . Jeśli istnieje poprzednia kopia pliku AMQ*ppppp* . *qq* . TRS , zostanie ona usunięta.

Najwyższa wartość, jaką można ustawić dla parametru *MaxSize* , to 2048 MB.

-d
Opcje śledzenia. Możliwe wartości:

0
Nie śledź danych użytkownika.

-1 lub wszystkie
Śledzenie wszystkich danych użytkownika.

NumOfBytes

- W przypadku śledzenia komunikacji: śledzenie określonej liczby bajtów danych, w tym nagłówka segmentu transmisji (TSH).

- W przypadku wywołania MQPUT lub MQGET należy śledzić określoną liczbę bajtów danych komunikatu przechowywanych w buforze komunikatów.
- Wartości z zakresu od 1 do 15 są niedozwolone.

-i *PidTids*
Identyfikator procesu (PID) i identyfikator wątku (TID), do którego jest ograniczone generowanie śledzenia. Parametru **-i** nie można używać z parametrem **-e** . Próba użycia parametru **-i** z parametrem **-e** powoduje wygenerowanie komunikatu o błędzie.

Dokładny format tego parametru to `PID[.TID]`. Na przykład:

Kodowanie **-i** *12345* powoduje śledzenie wszystkich wątków w PID 12345, podczas gdy
Kodowanie **-i** *12345.67* powoduje śledzenie tylko wątku 67 o identyfikatorze PID 12345

Ten parametr nie jest obsługiwany w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ_MQ_LIB ma wartość `managed`, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

-p *Aplikacje*
Nazwane procesy, do których jest ograniczone generowanie śledzenia. *Aplikacje* to lista rozdzielana przecinkami. Należy podać każdą nazwę na liście dokładnie tak, jak nazwa programu będzie wyświetlana w nagłówku FDC "Nazwa programu". Dozwolone są znaki wieloznaczne w postaci gwiazdki (*) lub znaku zapytania (?). Parametru **-p** nie można używać z parametrem **-e** . Próba użycia parametru **-p** z parametrem **-e** powoduje wygenerowanie komunikatu o błędzie.

Ten parametr nie jest obsługiwany w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ_MQ_LIB ma wartość `managed`, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

-s
Raportuje aktualnie aktywne opcje śledzenia. Tego parametru należy używać samodzielnie, bez żadnych innych parametrów.

Do przechowywania komend śledzenia dostępna jest ograniczona liczba gniazd. Jeśli wszystkie gniazda są w użyciu, nie można zaakceptować więcej komend śledzenia, chyba że zastępują one istniejące gniazdo. Numery gniazd nie są stałe, więc jeśli komenda w gnieździe o numerze 0 zostanie usunięta, na przykład za pomocą komendy **endmqtrc** , wszystkie pozostałe gniazda zostaną przesunięte w górę, na przykład gniazdo 1 stanie się gniazdem 0. Gwiazdka (*) w polu oznacza, że nie jest zdefiniowana żadna wartość i jest odpowiednikiem znaku wieloznacznego gwiazdki.

Przykładowe dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
Listing Trace Control Array

Used slots = 2 of 15

EarlyTrace    [OFF]
TimedTrace    [OFF]
TraceUserData [0]
MaxSize       [0]
Trace Type    [1]

Slot position 1

Untriggered
Queue Manager [avocet]
Application   [*]
PID.TID       [*]
TraceOptions  [1f4ffff]
TraceInterval    [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop  Time [0]
Start Trigger [KN346050K]
Start Trigger [KN346080]

Slot position 2

Untriggered
Queue Manager [*]
```

```
Application   [*]
PID.TID       [*]
TraceOptions  [1fcffff]
TraceInterval    [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop  Time [0]
Start Trigger [KN346050K]
Start Trigger [KN346080]
```

Ten parametr nie jest obsługiwany w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ_MQ_LIB ma wartość `managed`, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

-b *wyzwalacz_uruchomienia*
Identyfikatory sond FDC, dla których należy włączyć śledzenie. *Start_Trigger* jest rozdzielaną przecinkami listą identyfikatorów sond FDC. W specyfikacji identyfikatorów sond można używać znaków wieloznacznych gwiazdki (*) i znaku zapytania (?). Parametru **-b** nie można używać z parametrem **-e** . Próba użycia parametru **-b** z parametrem **-e** powoduje wygenerowanie komunikatu o błędzie. Parametr ten może być używany wyłącznie pod nadzorem pracowników serwisu IBM .

Tabela 111. Uruchom wyzwalacz i efekt

Wyzwalacz_uruchomienia	**Efekt**
FDC=rozdzielana przecinkami lista identyfikatorów sond FDC.	Włącza śledzenie, gdy generowane są wszystkie FDC z podanymi identyfikatorami sond FDC.

Ten parametr nie jest obsługiwany w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ_MQ_LIB ma wartość `managed`, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

-c *wyzwalacz_zatrzymania*
Identyfikatory sond FDC, dla których należy wyłączyć śledzenie, lub odstęp czasu (w sekundach), po którym należy wyłączyć śledzenie. *Stop_Trigger* to rozdzielana przecinkami lista identyfikatorów sond FDC. W specyfikacji identyfikatorów sond można używać znaków wieloznacznych gwiazdki (*) i znaku zapytania (?). Tego parametru należy używać wyłącznie pod nadzorem pracowników serwisu IBM .

Tabela 112. Zatrzymaj wyzwalacze i ich efekty

Wyzwalacz zatrzymania	**Efekt**
FDC=rozdzielana przecinkami lista identyfikatorów sond FDC.	Wyłącza śledzenie, gdy zostaną wygenerowane wszystkie FDC z podanymi identyfikatorami sond FDC.
interval=n, gdzie n jest liczbą całkowitą bez znaku z zakresu od 1 do 32 000 000.	Wyłącza śledzenie n sekund po uruchomieniu lub, jeśli śledzenie jest już włączone, wyłącza śledzenie n sekund po wydaniu tej instancji komendy.

Ten parametr nie jest obsługiwany w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ_MQ_LIB ma wartość `managed`, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

-o

`mqm`
Włącza śledzenie IBM MQ , tak jak w poprzednich wersjach.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie podano opcji -o .

AIX **`aix`**
Umożliwia IBM MQ zapisywanie danych śledzenia systemu AIX , pod warunkiem, że włączone jest śledzenie systemu AIX .

Podobnie jak poprzednio, aby dane wyjściowe zostały rzeczywiście wygenerowane, należy użyć komendy śledzenia systemu operacyjnego AIX .

Jest to opcja wcześniejsza i należy jej używać tylko wtedy, gdy zaleci to personel serwisu IBM .

Kody powrotu

Tabela 113. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
AMQ7024	W komendzie podano niepoprawne argumenty.
AMQ7077	Brak autoryzacji do wykonania żądanej operacji.
AMQ8304	Uruchomiono już dziewięć współbieżnych operacji śledzenia (maksimum).
58	Wykryto niespójne użycie instalacji

Przykłady włączania śledzenia na różnych poziomach szczegółowości

UNIX Ta komenda włącza 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 lqmflows -t parms
```

Ta komenda wyłącza śledzenie aktywności TLS w menedżerze kolejek o nazwie QM1. Inne dane śledzenia są generowane na poziomie szczegółowości parametrów.

```
strmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

Ta komenda włącza 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 występuje w dowolnym procesie, który używa menedżera kolejek QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

Ta komenda włącza śledzenie, gdy wystąpi FDC KN34650 , i zatrzymuje śledzenie, gdy wystąpi FDC KN346080 . W obu przypadkach FDC musi wystąpić w procesie używającym menedżera kolejek QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

Przykłady użycia parametrów -p i -m dla pojedynczych i wielu wywołań `strmqtrc`

W poniższych przykładach użyto parametrów **-p** i **-m** :

- W jaki sposób kombinacja parametrów w pojedynczym wywołaniu komendy jest interpretowana przez IBM MQ jako mająca logiczny operator AND między nimi.
- Sposób, w jaki wiele wywołań komendy bez interwencji komendy enqmqtrc jest interpretowanych przez IBM MQ jako posiadające między nimi logiczne OR:

1. Ta komenda włącza śledzenie dla wszystkich wątków, które są wynikiem działania dowolnego procesu o nazwie amqxxx.exe:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2. Po uruchomieniu komendy **strmqtrc** , jak pokazano w kroku 1, można wprowadzić jedną z następujących komend bez konieczności wprowadzania komendy **endmqtrc** .
   - Jeśli następująca komenda zostanie uruchomiona po komendzie w kroku 1 bez użycia komendy **endmqtrc** , śledzenie będzie ograniczone do wszystkich wątków będących wynikiem działania dowolnego procesu o nazwie amqxxx.exe *i* , które używają menedżera kolejek QM2:

     ```
     strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
     ```

   - Jeśli następująca komenda zostanie uruchomiona po wykonaniu komendy w kroku 1 bez użycia komendy **endmqtrc** , śledzenie będzie ograniczone do wszystkich procesów i wątków wynikających z wykonania komendy amqxxx.exe *lub* używających menedżera kolejek QM2:

     ```
     strmqtrc -m QM2
     ```

Przykład włączania dynamicznego śledzenia kodu biblioteki klienta LDAP dostarczanego z produktem IBM MQ

V 9.1.0.4 V 9.1.4

Z poziomu produktów IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 i IBM MQ 9.1.4można włączać i wyłączać śledzenie klienta LDAP bez konieczności zatrzymywania lub uruchamiania menedżera kolejek.

Aby włączyć śledzenie, można użyć następującej komendy:

```
strmqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

Aby włączyć to zachowanie, należy również ustawić zmienną środowiskową AMQ_LDAP_TRACE na wartość inną niż NULL. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Włączanie dynamicznego śledzenia kodu biblioteki klienta LDAP.

Komendy pokrewne

Tabela 114. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
dspmqtrc (komenda dspmqtrc)	Wyświetl sformatowane dane wyjściowe śledzenia
endmqtrc (endmqtrc)	Zakończ śledzenie

Odsyłacze pokrewne

Porównanie zbiorów 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.

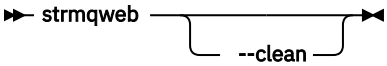
V 9.1.0 strmqweb (uruchamianie serwera mqweb)

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



Parametry opcjonalne

-- clean
Czyści wszystkie trwałe informacje buforowane, które są powiązane z określoną instancją serwera, która zawiera metadane obiektu tłumaczącego OSGi oraz trwałe dane pakunku OSGi. W przypadku użycia tej opcji serwer będzie zobowiązany do ponownego obliczenia wszystkich buforowanych danych podczas następnego uruchomienia, co może zająć więcej czasu niż restartowanie, które może ponownie wykorzystać buforowane dane.

Uwaga: Ta opcja nie jest wymagana do normalnego działania. Usługa IBM® może zażądać użycia tej opcji podczas udostępniania poprawki tymczasowej lub podejrzenia, że istnieje podejrzenie problemu z danymi buforowanymi.

Kody powrotu

Tabela 115. Identyfikatory i opisy kodów 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

Tabela 116. Nazwy i opisy powiązanych komend

Komenda	Opis
dspmqweb	Wyświetl status serwera mqweb.
endmqweb	Zatrzymaj serwer mqweb.

Komendy MQSC

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

W tej sekcji opisano, w porządku alfabetycznym, wszystkie komendy MQSC, które mogą być wydawane przez operatorów i administratorów.

“ALTER AUTHINFO” na stronie 240
“ALTER BUFFPOOL w systemie z/OS” na stronie 251
“ALTER CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 254
“ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261

“ZMIEŃ KANAŁ (MQTT)” na stronie 318
“ALTER COMMINFO na platformie Multiplatforms” na stronie 322
“ALTER LISTENER on Multiplatforms” na stronie 326
“ALTER NAMELIST” na stronie 329
“ALTER PROCESS” na stronie 332
“ALTER PSID w systemie z/OS” na stronie 337
“ALTER QMGR (Zmiana menedżera kolejek)” na stronie 338
“Kolejki ALTER” na stronie 374
z/OS “ALTER SECURITY w systemie z/OS” na stronie 407
“ALTER SERVICE na platformie Multiplatforms” na stronie 409
“ALTER SMDS w systemie z/OS” na stronie 411
“ALTER STGCLASS w systemie z/OS” na stronie 413
“ALTER SUB” na stronie 416
“ALTER TOPIC” na stronie 420
“ALTER TRACE w systemie z/OS” na stronie 429
“DZIENNIK ARCHIWUM w systemie z/OS” na stronie 431
“BACKUP CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 434
“CLEAR QLOCAL” na stronie 435
“CLEAR TOPICSTR” na stronie 437
“DEFINE AUTHINFO” na stronie 439
“DEFINE BUFFPOOL w systemie z/OS” na stronie 452
“DEFINE CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 454
“Zdefiniowanie kanału” na stronie 462
“ZDEFINIUJ KANAŁ (MQTT)” na stronie 520
“DEFINE COMMINFO na platformie Multiplatforms” na stronie 524
“DEFINE LISTENER on Multiplatforms” na stronie 529
“DEFINE LOG w systemie z/OS” na stronie 532
“DEFINE MAXSMSGS w systemie z/OS” na stronie 533
“DEFINIUJ LISTĘ NAZW” na stronie 534
“ZDEFINIUJ PROCES” na stronie 538
“DEFINE PSID w systemie z/OS” na stronie 543
“Kolejki DEFINE” na stronie 545
“DEFINE SERVICE on Multiplatforms” na stronie 581
“DEFINE STGCLASS w z/OS” na stronie 584
“DEFINE SUB” na stronie 588
“ZDEFINIUJ TEMAT” na stronie 594
“USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI” na stronie 605
“DELETE BUFFPOOL w systemie z/OS” na stronie 609
“DELETE CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 610
“Usuń kanał” na stronie 610
“USUŃ KANAŁ (MQTT)” na stronie 613
“DELETE COMMINFO na platformie Multiplatforms” na stronie 613
“DELETE LISTENER on Multiplatforms” na stronie 613
“USUŃ NAZWĘ LISTY” na stronie 614
“Usuń proces” na stronie 616
“DELETE PSID w systemie z/OS” na stronie 618
“Usuń kolejki” na stronie 619
“DELETE SERVICE on Multiplatforms” na stronie 624
“USUŃ SUB” na stronie 624
“DELETE STGCLASS w systemie z/OS” na stronie 626
“Usuń temat” na stronie 627

“DISPLAY ARCHIVE w systemie z/OS” na stronie 635
“WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH” na stronie 637
“DISPLAY CFSTATUS w systemie z/OS” na stronie 647
“DISPLAY CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 655
“WYŚWIETL KANAŁ” na stronie 659
“WYŚWIETLANIE KANAŁU (MQTT)” na stronie 673
“DISPLAY CHINIT w systemie z/OS” na stronie 677
“WYŚWIETL CHLAUTH” na stronie 678
“WYŚWIETLENIE STATUSU CHSTATUS” na stronie 684
“DISPLAY CHSTATUS (MQTT)” na stronie 709
“WYŚWIETL CLUSQMGR” na stronie 713
“DISPLAY CMDSERV w systemie z/OS” na stronie 722
“DISPLAY COMMINFO na wielu platformach” na stronie 722
“WYŚWIETL KONTEKST” na stronie 725
“WYŚWIETL GRUPĘ w systemie z/OS” na stronie 742
“DISPLAY LISTENER on Multiplatforms” na stronie 742
“WYŚWIETL DZIENNIK W z/OS” na stronie 746
“DISPLAY LSSTATUS na wielu platformach” na stronie 747
“DISPLAY MAXSMSGS w systemie z/OS” na stronie 751
“WYŚWIETLANIE LISTY NAZW” na stronie 752
“WYŚWIETL PROCES” na stronie 757
“WYŚWIETL PUBSUB” na stronie 761
“WYŚWIETL QMGR” na stronie 766
“DISPLAY QMSTATUS na wielu platformach” na stronie 782
“WYŚWIETL STATUS QSTATUS” na stronie 786
“WYŚWIETL KOLEJKĘ” na stronie 799
“WYŚWIETL STATUS SBSTATUS” na stronie 814

“WYŚWIETL ZABEZPIECZENIA w z/OS” na stronie 819
“DISPLAY SERVICE na platformie Multiplatforms” na stronie 821
“DISPLAY SMDS w systemie z/OS” na stronie 824
“DISPLAY SMDSCONN w systemie z/OS” na stronie 826
“DISPLAY STGCLASS w systemie z/OS” na stronie 829
“WYŚWIETL SUB” na stronie 833
“DISPLAY SVSTATUS na wielu platformach” na stronie 841
“DISPLAY SYSTEM (wyświetlenie informacji o systemie) w systemie z/OS” na stronie 844
“DISPLAY THREAD w systemie z/OS” na stronie 850
“WYŚWIETL TEMAT” na stronie 852
“WYŚWIETL STATUS TPSTATUS” na stronie 861
“WYŚWIETL ŚLEDZENIE w z/OS” na stronie 869
“WYŚWIETL WYKORZYSTANIE w systemie z/OS” na stronie 872
“MOVE QLOCAL w systemie z/OS” na stronie 874
“KANAŁ PING” na stronie 877
“PING QMGR on Multiplatforms” na stronie 879
“RECOVER CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 882
“ODŚWIEŻ KLASTER” na stronie 884
“ODŚWIEŻ MENEDŻERA KOLEJEK” na stronie 887
“REFRESH SECURITY” na stronie 891
“RESET CFSTRUCT w systemie z/OS” na stronie 895
“Resetuj kanał” na stronie 896
“Resetowanie klastra” na stronie 899
“RESETOWANIE MENEDŻERA KOLEJEK” na stronie 901

“RESET QSTATS w systemie z/OS” na stronie 905
“RESET SMDS w systemie z/OS” na stronie 907
“RESET TPIPE w systemie z/OS” na stronie 909
“Rozstrzyganie kanału” na stronie 911
“ROZSTRZYGNIJ WĄTPLIWOŚĆ w systemie z/OS” na stronie 914
“WZNÓW MENEDŻERA KOLEJEK” na stronie 916
“RVERIFY SECURITY w systemie z/OS” na stronie 918
“SET ARCHIVE w systemie z/OS” na stronie 919
“USTAW WARTOŚĆ CHLAUTH” na stronie 930
“SET LOG w systemie z/OS” na stronie 939
“SET SYSTEM w systemie z/OS” na stronie 946
“KANAŁ POCZĄTKOWY” na stronie 949
“KANAŁ POCZĄTKOWY (MQTT)” na stronie 953
“START CHINIT w systemie z/OS” na stronie 954
“START CMDSERV w systemie z/OS” na stronie 955
“Uruchom proces nasłuchujący” na stronie 956
“START QMGR w systemie z/OS” na stronie 959
“START SERVICE na Multiplatforms” na stronie 961
“START SMDSCONN w systemie z/OS” na stronie 962
“URUCHOM ŚLEDZENIE w z/OS” na stronie 963
“Zamknij kanał” na stronie 968
“ZATRZYMAJ KANAŁ (MQTT)” na stronie 974
“STOP CHINIT w systemie z/OS” na stronie 974
“STOP CMDSERV w systemie z/OS” na stronie 976
“STOP CONN na platformie Multiplatforms” na stronie 976
“Zatrzymaj proces nasłuchujący” na stronie 977
“STOP QMGR w systemie z/OS” na stronie 980
“ZATRZYMAJ USŁUGĘ na wielu platformach” na stronie 981
“STOP SMDSCONN w systemie z/OS” na stronie 982
“ZATRZYMAJ ŚLEDZENIE w z/OS” na stronie 983
“Menedżer kolejki zawieszony” na stronie 987

Pojęcia pokrewne

Administrowanie za pomocą komend MQSC

“Skorowidz komend sterujących produktu IBM MQ” na stronie 20
Informacje uzupełniające na temat komend sterujących IBM MQ .

“Skorowidz formatów komend programowalnych” na stronie 1437
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 990
Lista komend CL dla IBM i, pogrupowana według typu komendy.

Informacje pokrewne

Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER

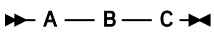
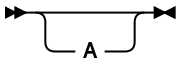
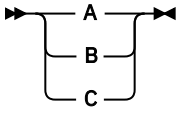
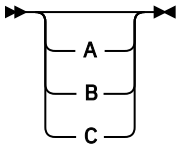
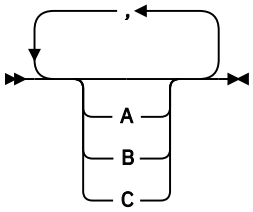
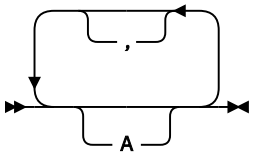
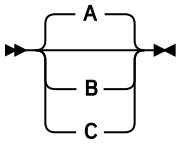
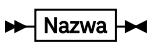
diagramy składni

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 117. Jak czytać diagramy kolejowe

Konwencja	**Znaczenie**
	Należy podać wartości A, Bi 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, Bi C to alternatywy, z których jedna musi być określona.
	Wartości A, Bi C to alternatywy, z których jedna może być określona.
	Oznacza to, że należy wybrać wartość (na przykład Alub Blub 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, Bi 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).
 **Nazwa** 	Fragment linii kolejowej Name jest wyświetlany oddzielnie od głównego diagramu kolejowego.
Znaki interpunkcyjne i wielkie litery	Określ dokładnie tak, jak pokazano.

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.

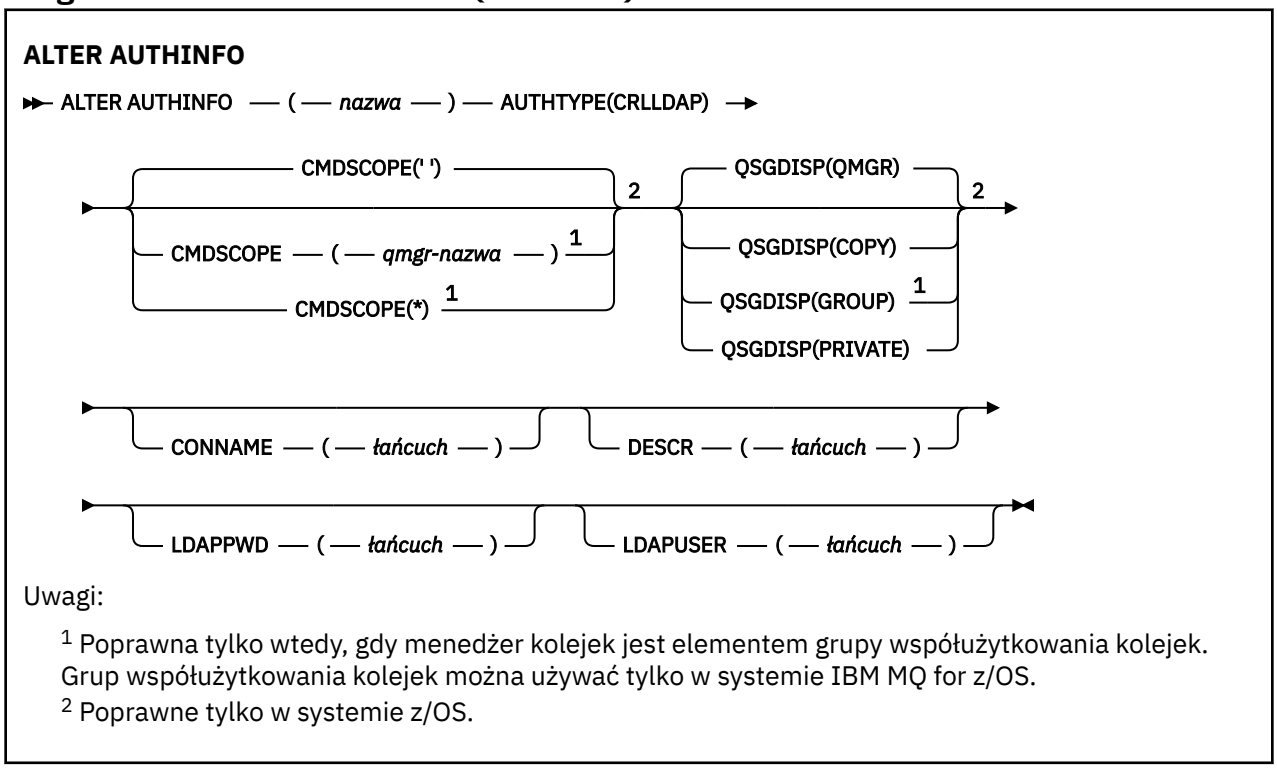
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

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 243

Synonim: **ALT AUTHINFO**

Diagram składni dla AUTHTYPE(CRLLDAP)

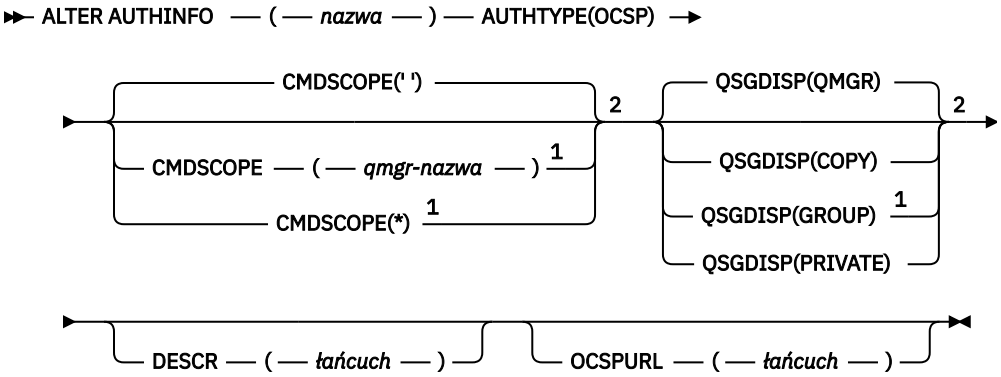


Uwagi:

[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



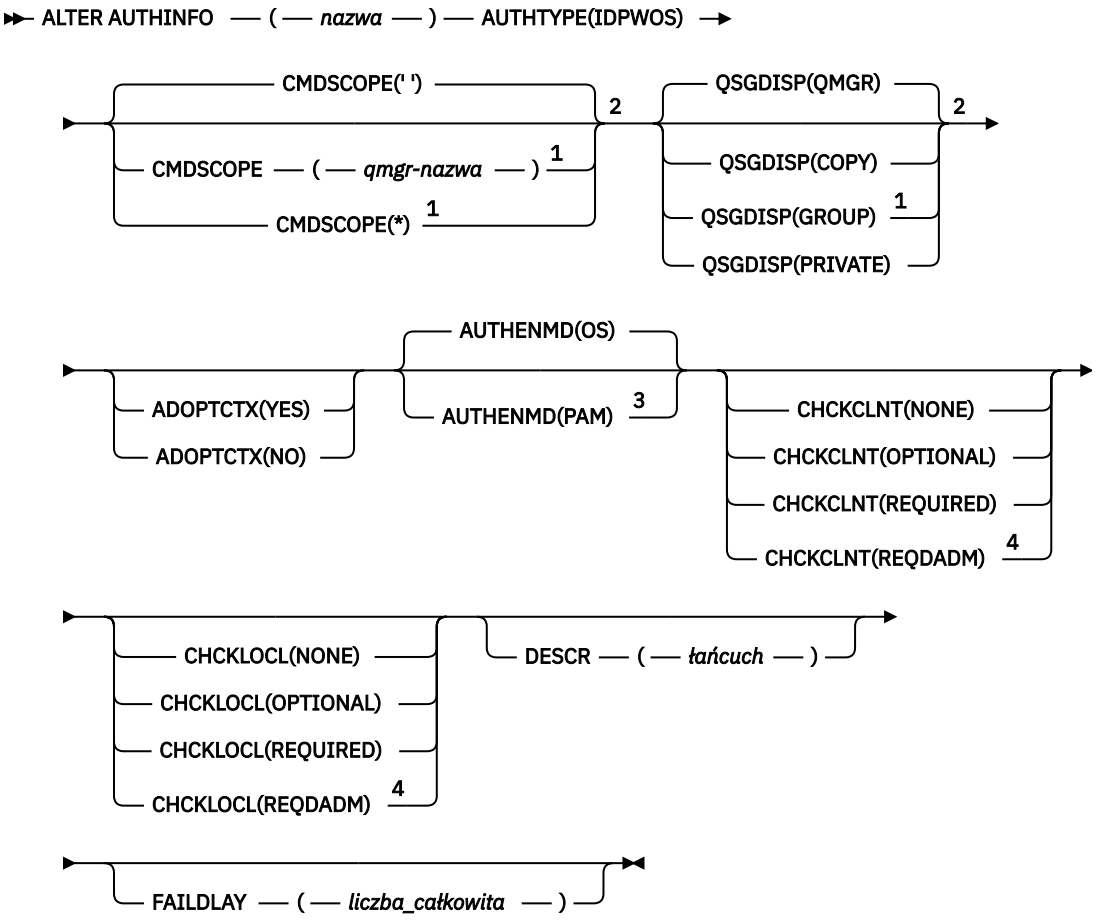
Uwagi:

[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

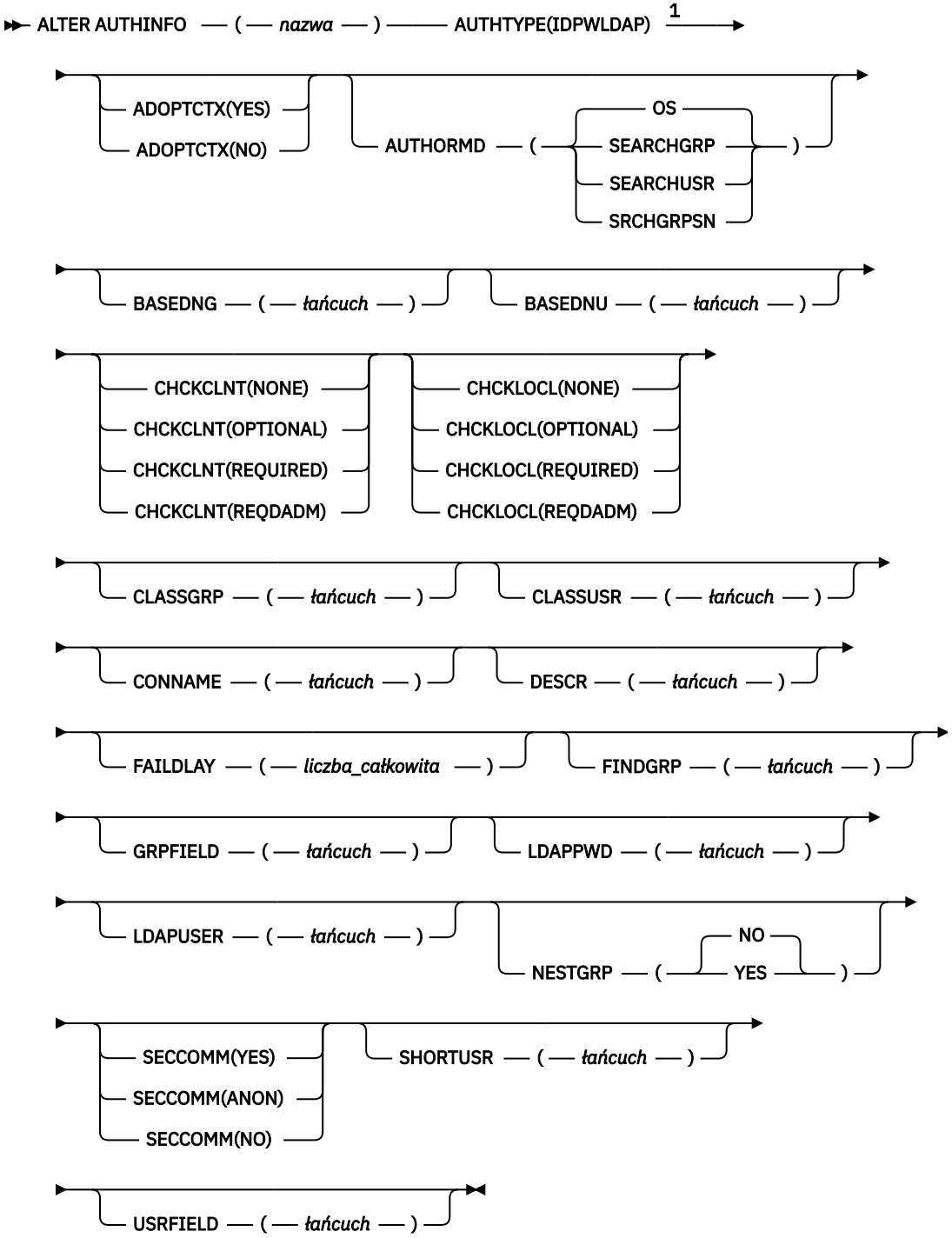


Uwagi:

[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



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 haśle 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 wskazyane 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 9.1.0 **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 wskazyane 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.

z/OS IBM i 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:

Brak
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 przesłonięty 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 Wiele platform.
- z/OS CSQX793E w systemie z/OS.

3. Ten parametr jest poprawny tylko z parametrami **TYPE(USERMAP)**, **TYPE(ADDRESSMAP)** i TYPE (SSLPEERMAP) i tylko wtedy, gdy parametr **USERSRC** nie jest ustawiony na wartość NOACCESS.
4. Ten parametr ma zastosowanie tylko do połączeń przychodzących, które są kanałami połączeń serwera.

CHCKLOCL
Ten atrybut określa wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji powiązanych lokalnie i jest poprawny tylko dla partycji **AUTHTYPE** z IDPWOS lub IDPWLDAP.

MQ Appliance Informacje na temat używania tego atrybutu w produkcie IBM MQ Appliancezawiera sekcja Komendy sterujące w urządzeniu IBM MQ Appliance w dokumentacji produktu IBM MQ Appliance .

Możliwe wartości:

Brak
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 (*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 Directorywymagana wartość to często *użytkownik*.

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.

CONNAME (*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 przetłumaczać 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 przetłumaczać nazwę połączenia.

z/OS W systemie z/OS, jeśli **CONNAME** ma być tłumaczany na adres sieciowy IPv6 , wymagany jest poziom z/OS , który obsługuje produkt IPv6 w celu nawiązania połączenia z serwerem LDAP.

Składnia komendy **CONNAME** jest taka sama, jak dla kanałów. Na przykład składnia

```
conname('hostname (nnn)')
```

gdzie *nnn* jest numerem portu.

Maksymalna długość pola to:

- Multi 264 znaki w Wiele platform.
- 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 (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji uwierzytelniających, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY AUTHINFO** (patrz "WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH" na stronie 637).

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 9.1.0 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 9.1.0 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 Wiele platform.
- 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 Wiele platformmaksymalna 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).

Tabela 118. Zachowanie dla każdej z wartości QSGDISP

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)**.

Tabela 118. Zachowanie dla każdej z wartości QSGDISP (kontynuacja)

QSGDISP	**Zmień**

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:
	`DEFINE AUTHINFO(name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	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.
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.

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 konkatenowana 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`.

z/OS 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.

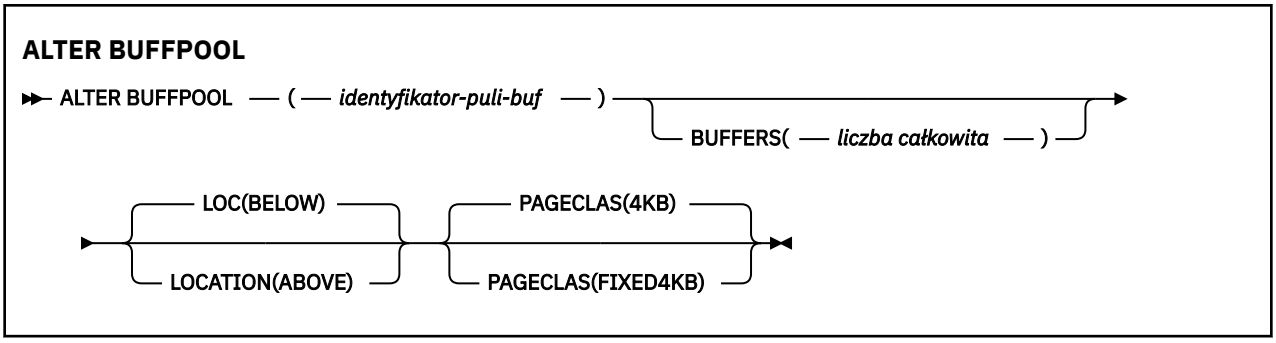
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER BUFFPOOL** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu ALTER BUFFPOOL” na stronie 252
- “Opisy parametrów dla ALTER BUFFPOOL” na stronie 252

Diagram składni

Synonim: **ALT BP**



Uwagi dotyczące używania produktu ALTER BUFFPOOL

1. Bufory są dodawane lub usuwane w zależności od tego, czy wartość jest większa 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 .
6. V 9.1.0 Niektóre parametry puli buforów wymagają, aby parametr **OPMODE** był ustawiony na wartość *NEWFUNC* na serwerze IBM MQ 8.0.0 lub 9.0.0. Jeśli te parametry zostaną włączone w produkcie IBM MQ 9.1.0, a następnie zostaną one zmigrowane z powrotem do produktu IBM MQ 8.0.0 lub 9.0.0, należy upewnić się, że w tych wersjach jest używany produkt **OPMODE**=*NEWFUNC* . Parametry te są następujące:
   - Wartość **LOCATION** w polu *ABOVE* (POWYŻEJ)
   - Wartość **PAGECLAS** produktu *FIXED4KB*
   - `buf-pool-id` większe niż 15

Opisy parametrów dla ALTER BUFFPOOL

(buf-pool-id)
Identyfikator puli buforów.

V 9.1.0 Ten parametr jest liczbą całkowitą z zakresu od zera do 99.

V 9.1.0 Patrz uwaga o składni “6” na stronie 252.

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 dziewiątych). 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.

V 9.1.0

Ostrzeżenie: Z poziomu IBM MQ 9.1POŁOŻENIE (BELOW) jest nieaktualne i należy używać tylko LOCATION (ABOVE).

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.

V 9.1.0 Patrz uwaga o składni “6” na stronie 252.

Zmieniając pulę buforów, należy upewnić się, że dostępna jest wystarczająca ilość pamięci masowej, jeśli liczba buforów jest większa lub zmieniana jest wartość **LOCATION** . Przełączanie 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.

V 9.1.0 Patrz uwaga o składni “6” na stronie 252.

Atrybut **PAGECLAS** puli buforów może być modyfikowany w dowolnym momencie. Jednak zmiana ma miejsce tylko wtedy, gdy pula buforów przełącza 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/OSużyj 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.

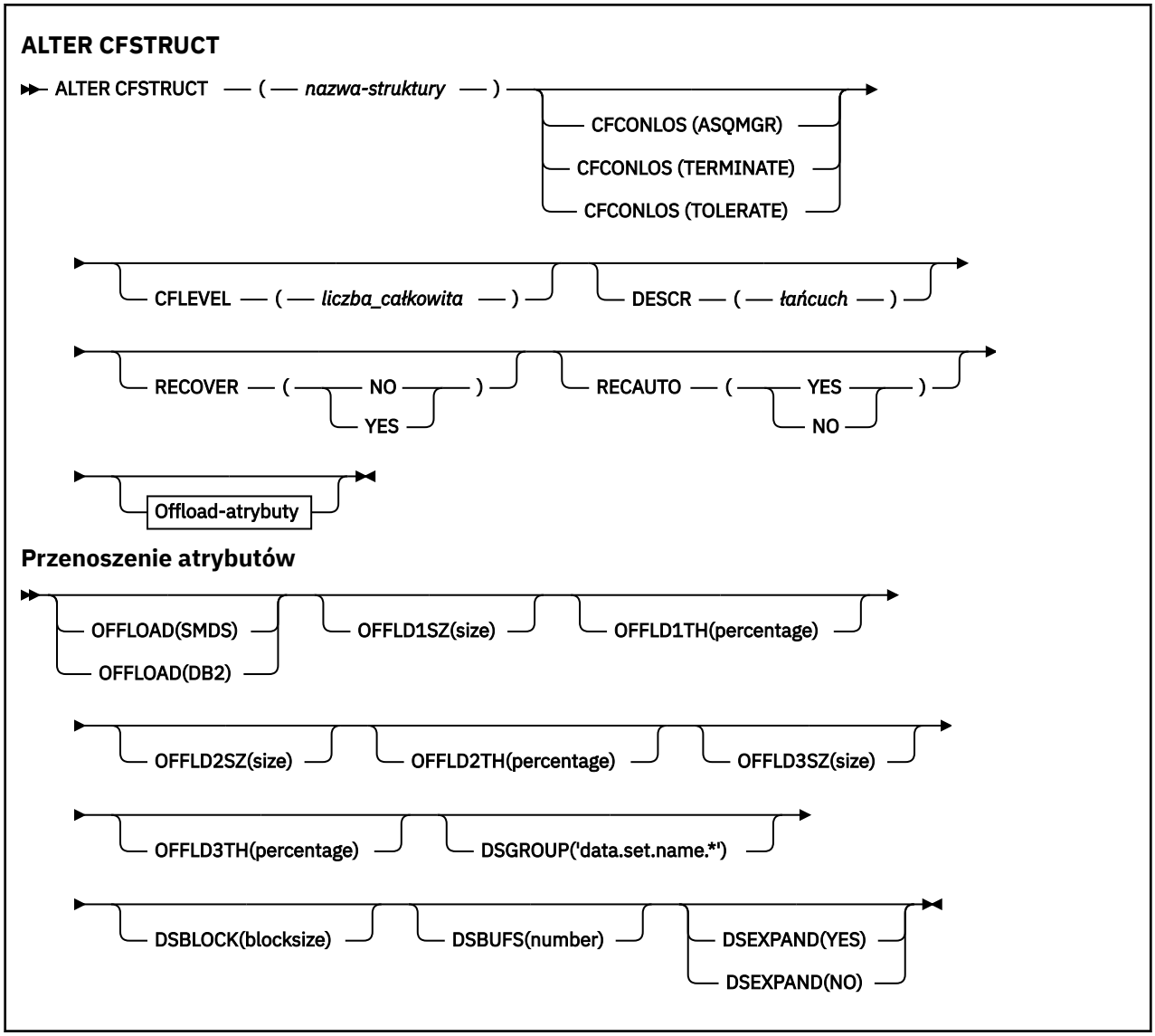
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER CFSTRUCT** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 255
- “Opisy parametrów dla ALTER CFSTRUCT” na stronie 255

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 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 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_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 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 **OFFLD1TH**i **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 prowadzi do wewnętrznego optymalizowania przetwarzania. Dostępne są również dodatkowe możliwości migracji aplikacji, które są włączane za pośrednictwem atrybutu kolejki **PROPCTL** .

Tylko menedżer kolejek z poziomem komendy 710 lub wyższym może łączyć się ze strukturą systemu CF w produkcie **CFLEVEL(5)**.

Uwaga: 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.

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).

Db2
Odciąża komunikaty od narzędzia CF do programu Db2. Ta wartość jest domyślnym założeniem, gdy wartość **CFLEVEL** jest zwiększana do 5.

Odciążenie komunikatów przy użyciu produktu Db2 ma znaczący wpływ na wydajność. Jeśli chcesz użyć reguł przenoszenia danych jako sposobu zwiększania mocy obliczeniowej, należy podać opcję SMDS.

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu produktu **CFLEVEL(5)**. **At CFLEVEL(4)** wszystkie odciążanie komunikatów ma zawsze wartość Db2i dotyczy tylko komunikatów większych od maksymalnej wielkości 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 podano parametr SMDS, wymagany jest również parametr **DSGROUP** . Można go określić 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. 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 żądając 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 dokładnie jedną 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 przesłonięty 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 przesłonięty dla poszczególnych menedżerów kolejek przy użyciu parametru **DSEXPAND** w systemie **ALTER SMDS**.

Jeśli próba rozszerzenia nie powiedzie się, przesłonięcie **DSEXPAND** dla danego menedżera kolejek zostanie automatycznie zmienione na NO , aby zapobiec dalszym prośb 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 nadpisania **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)**.

ZMIEŃ KANAŁ

Użyj komendy MQSC **ALTER CHANNEL** , aby zmienić parametry kanału.

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 określone w komendzie **ALTER CHANNEL** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Synonim: **ALT CHL**

• “diagramy składni” na stronie 262

- “Użycie notatek” na stronie 262
- “Opisy parametrów dla systemu ALTER CHANNEL” na stronie 262

diagramy składni

Diagramy składni dla **ALTER CHANNEL** znajdują się w podtematach. Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni.

Użycie notatek

- Zmiany odniosą skutek po następnym uruchomieniu kanału.
- W przypadku kanałów klastra (kolumny CLUSSDR i CLUSRCVR w tabeli), jeśli atrybut można ustawić na obu kanałach, należy to zrobić i upewnić się, że ustawienia są identyczne. Jeśli istnieje rozbieżność między ustawieniami, najprawdopodobniej należy użyć ustawień określonych dla kanału CLUSRCVR. Zostało to wyjaśnione w sekcji Kanały klastra.
- Jeśli zostanie zmieniona nazwa **XMITQ** lub **CONNAME**, należy zresetować numer kolejny na obu końcach kanału. (Informacje na temat parametru **SEQNUM** zawiera sekcja “Resetuj kanał” na stronie 896).
- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone, należy zapoznać się z krokiem ALTER CHANNEL w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

Opisy parametrów dla systemu ALTER CHANNEL

W poniższej tabeli przedstawiono parametry odpowiednie dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

Tabela 119. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)	SVRCONN (SVRCONN)	CLUSSDR	CLUSRCVR	AMQP
AFFINITY					✓				
AMQPKA									✓
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
channel-name	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	

Tabela 119. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)	SVRCONN (SVRCONN)	CLUSSDR	CLUSRCVR	AMQP
CLUSTER							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVERT	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LIKE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	

Tabela 119. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)	SVRCONN (SVRCONN)	CLUSSDR	CLUSRCVR	AMQP
MCAUSER			✓	✓		✓		✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
PASSWORD	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
PORT									✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓		✓	
QMNAME					✓				
z/OS z/OS **QSGDISP**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ZASTĄP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 119. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)	SVRCONN (SVRCONN)	CLUSSDR	CLUSRCVR	AMQP
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV					✓	✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
z/OS V 9.1.3 **SPLPROT**	✓	✓	✓	✓					
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

AFFINITY

Atrybut powinowactwa kanałów umożliwia łączącym się wielokrotnie aplikacjom klienckim korzystającym z nazwy tego samego menedżera kolejek wybranie, czy przy każdym połączeniu ma być używana ta sama definicja kanału klienta. Ten atrybut jest przeznaczony do użycia, gdy dostępnych jest wiele odpowiednich definicji kanałów.

Preferowane

Pierwsze połączenie w procesie odczytującym tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami produktu **CLNTWGHT(0)** w pierwszej kolejności i w kolejności alfabetycznej. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Definicje inne niż**CLNTWGHT(0)** , których wykonanie nie powiodło się, są przenoszone na koniec listy. Definicje **CLNTWGHT(0)** pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela CCDT została

zmodyfikowana od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

BRAK
Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolnymi odpowiednimi definicjami **CLNTWGHT(0)** wybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela CCDT została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy.

Załóżmy na przykład, że tabela CCDT zawiera następujące definicje:

```
CHLNAME(A) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
```

Pierwsze połączenie w procesie tworzy własną listę uporządkowaną na podstawie wag. Dlatego może na przykład utworzyć listę uporządkowaną `CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C)`.

W przypadku systemu **AFFINITY(PREFERRED)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu programu **CHLNAME(B)**. Jeśli połączenie nie powiedzie się, definicja jest przenoszona na koniec listy, która teraz staje się `CHLNAME(A), CHLNAME(C), CHLNAME(B)`. Następnie każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu **CHLNAME(A)**.

W przypadku systemu **AFFINITY(NONE)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu jednej z trzech definicji wybranych losowo na podstawie wag.

Jeśli włączono współużytkowanie konwersacji z niezerową wagą kanału i opcją **AFFINITY(NONE)**, wiele połączeń w procesie używającym tej samej nazwy menedżera kolejek może nawiązać połączenie przy użyciu różnych odpowiednich definicji, zamiast współużytkować istniejącą instancję kanału.

Multi **AMQPKA(*liczba całkowita*)**
Czas podtrzymywania połączenia dla kanału AMQP (w milisekundach). Jeśli klient AMQP nie wysłał żadnych ramek w przedziale czasu sprawdzania połączenia, połączenie jest zamykane z błędem AMQP `amqp:resource-limit-exceeded` .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału jest AMQP (**CHLTYPE**).

BATCHHB (*liczba całkowita*)
Określa, czy mają być używane pulsy wsadowe. Wartość jest długością pulsu wyrażoną w milisekundach.

Pulsy zadań wsadowych umożliwiają kanałowi nadawczemu sprawdzenie, czy kanał odbiorczy jest nadal aktywny tuż przed zatwierdzeniem zadania wsadowego komunikatów. Dzięki temu, jeśli kanał odbiorczy nie jest aktywny, zadanie wsadowe może zostać wycofane, a nie wątpliwe, tak jak w przeciwnym razie. Wycofanie zadania wsadowego oznacza, że komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, dzięki czemu można je na przykład przekierować do innego kanału.

Jeśli kanał nadawczy komunikował się z kanałem odbiorczym w okresie pulsu przetwarzania wsadowego, przyjmuje się, że kanał odbiorczy jest nadal aktywny. Jeśli nie, do kanału odbierającego wysyłany jest 'puls' w celu sprawdzenia.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że puls zadania wsadowego nie jest używany.

Parametr **BATCHHB** jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, `CLUSSDR`,i `CLUSRCVR`,.

BATCHINT (*liczba_całkowita*)
Minimalny czas (w milisekundach), przez który kanał utrzymuje otwarte zadanie wsadowe.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM** .

- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe zostanie zakończone, gdy tylko kolejka transmisji stanie się pusta lub gdy zostanie osiągnięty limit **BATCHSZ** lub **BATCHLIM** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

BATCHLIM (*liczba_całkowita*)

Wyrażony w kilobajtach limit ilości danych, które można wysłać przez kanał przed pobraniem punktu synchronizacji. Punkt synchronizacji jest pobierany po przejściu przez kanał komunikatu, który spowodował osiągnięcie limitu. Wartość zero w tym atrybucie oznacza, że do zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

BATCHSZ (*liczba_całkowita*)
Maksymalna liczba komunikatów, które mogą zostać wysłane przez kanał przed osiągnięciem punktu synchronizacji.

Maksymalna używana wielkość zadania wsadowego jest najniższą z następujących wartości:

- **BATCHSZ** kanału nadawczego.
- **BATCHSZ** kanału odbiorczego.
- z/OS W systemie z/OS: trzy mniej niż maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w nadawczym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- Multi W systemie Wiele platform: maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w nadawczym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- z/OS W systemie z/OS: trzy mniej niż maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolona w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- Multi W systemie Wiele platformmaksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona przez parametr **MAXUMSGS** komendy **ALTER QMGR** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RCVR, RQSTR, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

Wartość musi być z zakresu od 1 do 9999.

CERTLABL

Etykieta certyfikatu, która ma być używana przez kanał.

Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci. Jeśli ten atrybut jest pusty, certyfikat jest określany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek.

Należy zauważyć, że kanały przychodzące (w tym kanały odbiornika, requestera, odbiornika klastra, niekwalifikowanego serwera i połączenia z serwerem) wysyłają skonfigurowany certyfikat tylko wtedy, gdy wersja IBM MQ zdalnego węzła sieci w pełni obsługuje konfigurację etykiety certyfikatu, a kanał używa CipherSpecTLS. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Interoperability of Elliptic Curve and RSA CipherSpecs .

Niekwalifikowany kanał serwera to taki, który nie ma ustawionego pola CONNAME.

We wszystkich innych przypadkach parametr **CERTLABL** menedżera kolejek określa wysyłany certyfikat. W szczególności następujące elementy otrzymują tylko certyfikat skonfigurowany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia etykiety specyficznej dla kanału:

- Wszystkie bieżące klienty Java i JMS .
- Wersje produktu IBM MQ wcześniejsze niż IBM MQ 8.0.

Nie ma potrzeby uruchamiania komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** w przypadku wprowadzania zmian w pliku **CERTLABL** w kanale. Jeśli jednak w menedżerze kolejek wprowadzono jakiekolwiek zmiany w programie **CERTLABL** , należy uruchomić komendę **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

Uwaga: W przypadku kanałów nadawczych klastra jest to błąd, który powoduje wysłanie zapytania do tego atrybutu lub ustawienie tego atrybutu. Próba wykonania tej czynności oznacza wystąpienie błędu MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE. Atrybut jest jednak obecny w obiektach kanału nadawczego klastra (w tym w strukturach MQCD), a wyjście automatycznej definicji kanału (CHAD) może ustawić go programowo, jeśli jest to wymagane.

channel-name (nazwa kanału)
Nazwa nowej definicji kanału.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

Multi W przypadku kanałów CLUSSDR może mieć inną postać niż inne typy kanałów. Jeśli konwencja nazewnictwa kanałów nadawczych klastra obejmuje nazwę menedżera kolejek, można zdefiniować kanał nadawczy klastra przy użyciu konstrukcji produktu +QMNAME+ . Po nawiązaniu połączenia ze zgodnym kanałem odbiorczym klastra produkt IBM MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium w miejsce parametru +QMNAME+ w definicji kanału nadawczego klastra. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Komponenty klastra.

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa istniejącego kanału zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr **REPLACE** lub **ALTER**).

z/OS W systemie z/OSnazwy kanałów połączenia klienckiego mogą duplikować inne nazwy.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków, a łańcuch może zawierać tylko poprawne znaki; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

CHLTYPE
Typ kanału. Ten parametr jest wymagany. Musi następować bezpośrednio po parametrze *channel-name)* na wszystkich platformach z wyjątkiem z/OS.

SDR
Kanał nadawcy

SVR
Kanał serwera

RCVR
Kanał odbiorcy

RQSTR
Kanał requestera

CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)
Kanał połączenia klienckiego

SVRCONN (SVRCONN)
Kanał połączenia serwera

CLUSSDR
Kanał wysyłający klastry

CLUSRCVR
Kanał odbiorczy klastra

Uwaga: Jeśli używana jest opcja **REPLACE** , nie można zmienić typu kanału.

CLNTWGHT
Atrybut wagi kanału klienta umożliwia losowy wybór definicji kanałów klienta w oparciu o ich wagę, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja. Określ wartość z zakresu od 0 do 99.

Wartość specjalna 0 oznacza, że nie jest wykonywane losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Aby włączyć losowe równoważenie obciążenia, wartość może mieścić się w zakresie od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 oznacza najwyższą wagę.

Jeśli klient wywołuje komendę MQCONN z nazwą menedżera kolejek "*nazwa*" i w tabeli definicji kanału klienta jest dostępna więcej niż jedna odpowiednia definicja, wybór definicji do użycia jest wybierany losowo na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami produktu **CLNTWGHT(0)** wybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. Dystrybucja nie jest gwarantowana.

Załóżmy na przykład, że tabela definicji kanału klienta zawiera następujące dwie definicje:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek "*GRP1" wybierze jedną z dwóch definicji na podstawie wagi definicji kanału. (Zostanie wygenerowana losowa liczba całkowita z zakresu od 1 do 6. Jeśli liczba całkowita mieści się w zakresie od 1 do 2 address1 , zostanie użyta wartość address2 . Jeśli to połączenie nie powiedzie się, klient użyje innej definicji.

Tabela definicji kanału klienta może zawierać odpowiednie definicje z ważeniem zerowym i niezerowym. W takiej sytuacji definicje z zerowymi wagami są wybierane jako pierwsze i w kolejności alfabetycznej. Jeśli te połączenia nie powiodą się, definicje z niezerową wagą są wybierane na podstawie ich wagi.

Załóżmy na przykład, że tabela CCDT zawiera następujące cztery definicje:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek "*GRP1" najpierw wybierze definicję "TO.QM3". Jeśli to połączenie nie powiedzie się, klient wybierze definicję "TO.QM4". Jeśli to połączenie również nie powiedzie się, klient wybierze losowo jedną z dwóch pozostałych definicji na podstawie ich wagi.

Dodano obsługę języka **CLNTWGHT** dla wszystkich obsługiwanych protokołów transportowych.

CLUSNL (*nazwa_nl*)
Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLUSSDR, i CLUSRCVR, . Tylko jedna z wynikowych wartości CLUSTER lub CLUSNL może być niepusta, druga musi być pusta.

CLUSTER (*nazwa_klastra*)
Nazwa klastra, do którego należy kanał. Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR lub CLUSRCVR. Tylko jedna z wynikowych wartości CLUSTER lub CLUSNL może być niepusta, druga musi być pusta.

CLWLPRTY (*liczba_całkowita*)
Określa priorytet kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Wartość musi być z zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższym priorytetem, a 9 najwyższym.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kolejkiCLWLPRTY.

CLWLRANK (*liczba_całkowita*)
Określa klasyfikację kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższą rangą, a 9 najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kanałuCLWLRANK.

CLWLWGHT (*liczba_całkowita*)
Określa wagę, która ma zostać zastosowana do kanału w celu rozdzielenia obciążenia klastra, tak aby można było sterować proporcjonalną ilością komunikatów wysyłanych przez kanał. Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 99, gdzie 1 jest najniższą rangą, a 99 jest najwyższa.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kanału CLWLWGHT.

z/OS **CMDSCOPE**
Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

' '
Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek
Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

*****
Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

COMPHDR
Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał. W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwera, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych klastra i kanałów połączeń klienta podane wartości są uporządkowane według preferencji. Pierwsza technika kompresji jest obsługiwana przez używany zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

Brak
Dane nagłówka nie są kompresowane.

SYSTEM
Dane nagłówka są kompresowane.

COMPMSG
Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał. W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwera, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych klastra i kanałów połączeń klienta podane wartości są uporządkowane według preferencji. Pierwsza technika kompresji jest obsługiwana przez używany zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

Brak
Dane komunikatu nie są kompresowane.

RLE
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

ZLIBFAST
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

z/OS W systemach z/OS z włączoną opcją zEDC Express facility kompresja może zostać rozładowana na serwer zEDC Express.

ZLIBHIGH
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

ANY
Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów odbiornika, requestera i połączenia z serwerem.

CONNAME (*łańcuch*)
Nazwa połączenia.

W przypadku kanałów odbiorczych klastra (jeśli określono) **CONNAME** odnosi się do lokalnego menedżera kolejek, a w przypadku innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

z/OS W systemie z/OSmaksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

Multi W systemie Wiele platformmaksymalna długość łańcucha wynosi 264 znaki.

Obejście limitu 48 znaków może być jedną z następujących sugestii:

- Skonfiguruj serwery DNS w taki sposób, aby używać na przykład nazwy hosta "myserver" zamiast "myserver.location.company.com", upewniając się, że można użyć skróconej nazwy hosta.
- Użyj adresów IP.

Określ **CONNAME** jako rozdzielaną przecinkami listę nazw maszyn dla wymienionego produktu **TRPTYPE**. Zwykle tylko jedna nazwa komputera jest wymagana. Istnieje możliwość podania wielu nazw komputerów w celu skonfigurowania wielu połączeń z takimi samymi właściwościami. Połączenia są zwykle nawiązywane zgodnie z kolejnością określoną na liście połączeń do czasu pomyślnego nawiązania połączenia. Kolejność klientów jest modyfikowana, jeśli podano atrybut **CLNTWGHT**. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, w kanale zostanie podjęta ponowna próba nawiązania połączenia w sposób określony przez atrybuty kanału. W przypadku kanałów klienta lista połączeń stanowi alternatywę dla używania grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania wielu połączeń. W przypadku kanałów komunikatów lista połączeń jest używana do konfigurowania połączeń z alternatywnymi adresami menedżera kolejek z wieloma instancjami.

Ten parametr jest wymagany dla kanałów typu SDR(**CHLTYPE**), RQSTR, CLNTCONNi CLUSSDR. Jest ona opcjonalna w przypadku kanałów SVR oraz kanałów CLUSRCVR **TRPTYPE (TCP)** i nie jest poprawna w przypadku kanałów RCVR lub SVRCONN .

Obsługa podawania wielu nazw połączeń na liście została wprowadzona w produkcie IBM WebSphere MQ 7.0.1. Zmienia ona składnię parametru **CONNAME**. Wcześniej klienty 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 Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM MQ przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres IP systemu. Użytkownik może nadpisać domyślny numer portu, ale jednocześnie nadal używać bieżącego adresu IP systemu. W przypadku każdej nazwy połączenia należy pozostawić pusty adres IP i podać numer portu w nawiasie, np.:

```
(1415)
```

Wygenerowana wartość **CONNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Uwaga: Jeśli w nazwie połączenia używane są znaki specjalne (na przykład nawiasy), należy ująć łańcuch w pojedynczy cudzysłów.

Podana wartość zależy od typu transportu (**TRPTYPE**), który ma być używany:

LU 6.2

- Multi W systemie Wiele platform **CONNAME** jest nazwą obiektu po stronie komunikacyjnej interfejsu CPI-C. Jeśli pole **TPNAME** nie jest puste, **CONNAME** jest pełną nazwą partnerskiej jednostki logicznej.
- z/OS W systemie z/OSistnieją dwie formy określania wartości:

  Nazwa jednostki logicznej
  Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, składające się z nazwy jednostki logicznej, nazwy TP i nazwy trybu opcjonalnego. Nazwę jednostki logicznej można podać w jednej z trzech postaci:

Tabela 120. Formy i przykłady nazw jednostek logicznych

Formularz	**Przykład**
LUNAME	`IGY12355`
luname/TPname (nazwa jednostki logicznej)	`IGY12345/APING`
luname/TPname/modename	`IGY12345/APINGD/#INTER`

  W przypadku pierwszego formularza należy podać nazwę TP i nazwę trybu dla parametrów **TPNAME** i **MODENAME** ; w przeciwnym razie parametry te muszą być puste.

  Uwaga: W przypadku kanałów połączenia klienckiego dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

  Nazwa symboliczna
  Symboliczna nazwa docelowa informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji ubocznych. Parametry **TPNAME** i **MODENAME** muszą być puste.

  Uwaga: W przypadku kanałów odbierających klastry informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. W takim przypadku może to być nazwa, którą wyjście automatycznej definicji kanału może przetłumaczyć na odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

  Określona lub domniemana nazwa jednostki logicznej może być nazwą grupy zasobów ogólnych VTAM.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2.

NetBIOS
Unikalna nazwa NetBIOS (ograniczona do 16 znaków).

SPX
4-bajtowy adres sieciowy, 6-bajtowy adres węzła i 2-bajtowy numer gniazda. Wartości te muszą zostać wprowadzone w postaci szesnastkowej z kropką oddzielającą adresy sieciowe i węzłów. Numer gniazda musi być ujęty w nawiasy, na przykład:

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP
Nazwa hosta lub adres sieciowy komputera zdalnego (lub komputera lokalnego dla kanałów odbierających klastry). Po tym adresie można podać opcjonalny numer portu ujęty w nawiasy.

Jeśli **CONNAME** jest nazwą hosta, nazwa hosta jest tłumaczona na adres IP.

Stos adresów IP używany do komunikacji zależy zarówno od wartości podanej w parametrze **CONNAME** , jak i od wartości podanej w parametrze **LOCLADDR**. Informacje na temat sposobu rozstrzygania tej wartości zawiera sekcja LOCLADDR .

z/OS W systemie z/OSnazwa połączenia może zawierać nazwę IP z/OS dynamicznej grupy DNS lub port wejściowy programu Network Dispatcher .

Ważne: Nie należy dołączać nazwy IP ani portu wejściowego dla kanałów typu CLUSSDR(**CHLTYPE**).

Na wszystkich platformach podczas definiowania kanału o typie (**CHLTYPE**) CLUSRCVR , który korzysta z protokołu TCP/IP, nie ma potrzeby określania adresu sieciowego menedżera kolejek. Program IBM MQ generuje **CONNAME** przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres systemu IPv4 . Jeśli system nie ma adresu IPv4 , używany jest bieżący adres systemu IPv6 .

Uwaga: Jeśli używane jest łączenie w klastry między menedżerami kolejek tylko w systemie IPv6i tylko w systemie IPv4, nie należy podawać adresu sieciowego IPv6 jako **CONNAME** dla kanałów CLUSRCVR . Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację IPv4 , nie może uruchomić definicji kanału nadawczego klastra, która określa parametr CONNAME w postaci szesnastkowej IPv6 . Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

CONVERT
Określa, czy agent kanału komunikatów wysyłający podejmuje próbę konwersji danych komunikatu aplikacji, jeśli agent kanału komunikatów odbierający nie może wykonać tej konwersji.

Nie
Brak konwersji przez nadawcę

Tak
Konwersja według nadawcy

z/OS W systemie z/OSwartości N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

Parametr **CONVERT** jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR , lub CLUSRCVR , .

DEFCDISP
Określa domyślną dyspozycję kanału.

ŚRODOWISKO PRYWATNE
Zamierzone umieszczenie kanału ma postać kanału PRIVATE .

STAŁA WSPÓŁUŻYTKOWANA
Zamierzone umieszczenie kanału ma postać kanału FIXSHARED .

WSPÓŁUŻYTKOWANY
Planowane jest umieszczenie kanału jako kanału SHARED .

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN,, CLUSSDR,lub CLUSRCVR,.

ZWOLNIONA
Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

NO (wartość domyślna)
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

Tak
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

QMGR
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONNX**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

WYŁĄCZONE
Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONNX** .

Tabela 121. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału

DEFRECON	**Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji**			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO (wartość domyślna)	YES	QMGR	NO	NO
Tak	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
WYŁĄCZONE	NO	NO	NO	NO

DESCR (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o kanale, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY CHANNEL** .

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

DISCINT (*liczba_całkowita*)
Minimalny czas w sekundach, przez który kanał oczekuje na przybycie komunikatu do kolejki transmisji po zakończeniu zadania wsadowego przed zakończeniem kanału. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów oczekuje w nieskończoność.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN , SDR, SVR, CLUSSDR,, CLUSRCVR,.

W przypadku kanałów SVRCONN używających protokołu TCP ten parametr określa minimalny czas w sekundach, przez który instancja SVRCONN pozostaje aktywna bez żadnej komunikacji z partnerskim klientem. Wartość zero wyłącza przetwarzanie rozłączenia. Odstęp czasu nieaktywności SVRCONN

ma zastosowanie tylko między wywołaniami API IBM MQ od klienta, dlatego żaden klient nie jest odłączany podczas rozszerzonego MQGET z wywołaniem oczekiwania. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN korzystających z protokołów innych niż TCP.

HBINT (*liczba_całkowita*)

Ten atrybut określa przybliżony czas między przepływami pulsu przekazywanymi od wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma komunikatów.

Przepływy pulsu odblokowują odbierającego agenta MCA, który oczekuje na nadejście komunikatów lub koniec interwału odłączania. Po odblokowaniu odbierającego agenta MCA może on odłączyć kanał bez oczekiwania na upłynięcie odstępu czasu między rozłączeniami. Przepływy pulsu zwalają również wszystkie bufory pamięci masowej, które zostały przydzielone dla dużych komunikatów, i zamykają wszystkie kolejki, które pozostały otwarte na odbierającym końcu kanału.

Wartość jest podana w sekundach i musi mieścić się w zakresie od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że nie będą wysyłane żadne przepływy pulsu. Wartość domyślna: 300. Aby wartość ta była najbardziej użyteczna, musi być mniejsza niż wartość interwału odłączania.

W przypadku kanałów połączenia serwera i połączenia klienta pulsy mogą przepływać zarówno od strony serwera, jak i od strony klienta niezależnie. Jeśli w przedziale czasu pulsu nie zostały przesłane żadne dane, agent MQI połączenia z klientem wysyła przepływ pulsu, a agent MQI połączenia z serwerem odpowiada na nie innym przepływem pulsu. Dzieje się tak niezależnie od stanu kanału, na przykład bez względu na to, czy jest on nieaktywny podczas wywoływania funkcji API, czy też jest nieaktywny podczas oczekiwania na dane wejściowe użytkownika klienta. Agent MQI połączenia z serwerem może również inicjować puls do klienta, bez względu na stan kanału. Aby zapobiec równoczesnemu pulsowaniu agentów MQI połączenia serwera i klienta w tym samym czasie, puls serwera jest przesyłany po tym, jak żadne dane nie zostaną przesłane przez kanał dla okresu pulsu powiększonego o 5 sekund.

W przypadku kanałów połączenia serwera i kanału połączenia klienta działających w trybie kanału przed IBM WebSphere MQ 7.0puls przepływa tylko wtedy, gdy agent MCA serwera oczekuje na komendę MQGET z określoną opcją WAIT , która została wydana w imieniu aplikacji klienckiej.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Okres pulsu (HBINT).

KAINT (*liczba_całkowita*)

Wartość przekazana do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive dla tego kanału.

Aby ten atrybut był aktywny, w menedżerze kolejek i w protokole TCP/IP musi być włączona funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP.

z/OS W systemie z/OSfunkcję podtrzymywania połączenia TCP/IP w menedżerze kolejek włącza się za pomocą komendy **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** . Jeśli parametr menedżera kolejek**TCPKEEP** ma wartość NO, wartość jest ignorowana, a narzędzie KeepAlive nie jest używane.

Multi W systemie Wiele platformfunkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy parametr **KEEPALIVE=YES** jest określony w sekcji TCP w pliku konfiguracyjnym kolejkowania rozproszonego (qm.ini) lub w pliku IBM MQ Explorer.

Parametr Keepalive musi być również włączony w samym protokole TCP/IP. Informacje na temat konfigurowania podtrzymywania połączenia można znaleźć w dokumentacji protokołu TCP/IP:

- AIX W systemie AIXnależy użyć komendy **no** .
- Windows W systemie Windowsprzeprowadź edycję rejestru.
- z/OS W systemie z/OSnależy zaktualizować zestaw danych TCP/IP PROFILE oraz dodać lub zmienić parametr **INTERVAL** w sekcji TCPCONFIG.

z/OS Mimo że ten parametr jest dostępny na wszystkich platformach, jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS.

Multi W przypadku wielu platform można uzyskać dostęp do parametru i zmodyfikować go, ale jest on zapisywany i przekazywany; nie ma funkcjonalnej implementacji parametru. Ta funkcja jest przydatna w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbiorczego klastra w systemie AIX, na przykład przepływa do (i jest implementowana) menedżerów kolejek systemu z/OS , które znajdują się w klastrze lub do niego dołączają.

Multi W systemie Wiele platform, jeśli wymagane są funkcje udostępniane przez parametr **KAINT** , należy użyć parametru Heartbeat Interval (**HBINT)**), zgodnie z opisem w sekcji HBINT.

(*integer*)
Odstęp czasu KeepAlive , który ma być używany (w sekundach) z zakresu od 1 do 99 999.

0
Używana jest wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

AUTO
Okres KeepAlive jest obliczany na podstawie wynegocjowanej wartości pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość **HBINT** jest większa od zera, odstęp czasu KeepAlive jest ustawiony na tę wartość plus 60 sekund.
- Jeśli negocjowana wartość **HBINT** wynosi zero, używana jest wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracji profilu TCP.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów. Jest ona ignorowana w przypadku kanałów z systemem **TRPTYPE** innym niż TCP lub SPX.

LIKE (*nazwa-kanału*)
Nazwa kanału. Parametry tego kanału są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie wypełnione, a użytkownik nie wypełni pól parametrów związanych z komendą, wartości zostaną pobrane z jednego z następujących kanałów domyślnych, w zależności od typu kanału:

SYSTEM.DEF.SENDER
Kanał nadawcy

SYSTEM.DEF.SERVER
Kanał serwera

SYSTEM.DEF.RECEIVER
Kanał odbiorcy

SYSTEM.DEF.REQUESTER
Kanał requestera

SYSTEM.DEF.SVRCONN
Kanał połączenia serwera

SYSTEM.DEF.CLNTCONN
Kanał połączenia klienckiego

SYSTEM.DEF.CLUSSDR
Kanał wysyłający klastry

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR
Kanał odbiorczy klastra

Ten parametr jest równoważny definiowaniu następującego obiektu dla kanału nadawczego i podobnie dla innych typów kanałów:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

Te domyślne definicje kanałów mogą zostać zmienione podczas instalacji na wymagane wartości domyślne.

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje zerowy zestaw stron dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycji QMGR lub COPY. Dyspozycja obiektu **LIKE** nie jest kopiowana do definiowanego obiektu i typu kanału.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP(GROUP)** nie są przeszukiwane.
2. # **LIKE** jest ignorowany, jeśli podano parametr **QSGDISP(COPY)** . Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt **LIKE** .

LOCLADDR (*łańcuch*)
LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP należy użyć tego parametru, jeśli kanał ma używać konkretnego adresu IP, portu lub zakresu portów na potrzeby komunikacji wychodzącej. Funkcja **LOCLADDR** może być przydatna w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. Funkcja **LOCLADDR** jest również użyteczna w celu wymuszenia na kanale użycia stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Można również użyć funkcji **LOCLADDR** , aby wymusić użycie przez kanał stosu trybu podwójnego w systemie z pojedynczym stosem.

Uwaga: Kanały AMQP nie obsługują tego samego formatu produktu **LOCLADDR** co inne kanały produktu IBM MQ . Informacje na temat formatu obsługiwanego przez AMQ zawiera następny parametr **AMQP: LOCLADDR**.

W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP parametr **LOCLADDR** jest poprawny tylko dla kanałów, których typem transportu (**TRPTYPE**) jest TCP. Jeśli parametr **TRPTYPE** nie ma wartości TCP, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

Maksymalna długość **LOCLADDR**, włącznie z wieloma adresami, to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

Uwaga: można ustawić wartość **LOCLADDR** dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta (CCDT).

Wszystkie parametry są opcjonalne. Pominięcie części `ip-addr` w adresie umożliwia włączenie konfiguracji stałego numeru portu dla firewalla adresu IP. Pominięcie numeru portu umożliwia wybranie konkretnego adaptera sieciowego bez konieczności identyfikowania unikalnego numeru portu lokalnego. Stos TCP/IP generuje unikalny numer portu.

Określ wiele razy *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

`ip-addr`
Element `ip-addr` może mieć jedną z trzech następujących postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami
Na przykład `192.0.2.1`

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej
Na przykład `2001:DB8:0:0:0:0:0:0`

Alfanumeryczna nazwa hosta
Na przykład: `WWW.EXAMPLE.COM`

low-port i high-port
Elementy `low-port` i `high-port` to numery portów umieszczone w nawiasie.

W poniższej tabeli przedstawiono, w jaki sposób można użyć parametru **LOCLADDR**:

*Tabela 122. Przykłady użycia parametru **LOCLADDR***	
LOCLADDR	**Znaczenie**
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanał zostanie powiązany z jednym z adresów IP. Adres może odnosić się do dwóch adapterów sieciowych na jednym serwerze lub innego adaptera sieciowego na dwóch różnych serwerach w konfiguracji z wieloma instancjami.
9.20.4.98(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR,, CLNTCONN,, CLUSSDR,lub CLUSRCVR,.

W kanałach CLUSSDR adres IP i port, z którym łączy się kanał wychodzący, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP zdefiniowanego w parametrze **LOCLADDR** i zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów, używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze **LOCLADDR** .

z/OS Ten zakres portów nie dotyczy systemów z/OS .

Pomimo tego, że ten parametr ma formę podobną do parametru **CONNAME**, nie można go z nim mylić. Parametr **LOCLADDR** określa charakterystykę komunikacji lokalnej, a parametr **CONNAME** określa sposób osiągnięcia zdalnego menedżera kolejek.

Po uruchomieniu kanału wartości podane dla parametrów **CONNAME** i **LOCLADDR** określają stos IP, który ma być używany do komunikacji. Patrz Tabela 3 i Adres lokalny (**LOCLADDR**).

Jeśli stos TCP/IP dla adresu lokalnego nie jest zainstalowany lub skonfigurowany, kanał nie jest uruchamiany i generowany jest komunikat o wyjątku.

z/OS Na przykład w systemach z/OS komunikat to "CSQO015E: Komenda została wydana, ale nie otrzymano odpowiedzi." Komunikat wskazuje, że żądanie connect() określa adres interfejsu, który nie jest znany w domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs w alternatywnym stosie lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również w przypadku obiektów nasłuchiwania, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość do zakodowania dla **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** dla stosów IP, które mają być użyte jako alternatywa.

Tabela 123. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	IPv4 adres [1]		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres [2]		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **CONNAME**
	IPv4 i 6 nazwa hosta [3]		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **CONNAME**
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	Dowolny adres [4]	IPv6 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **LOCLADDR**
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **CONNAME**
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
IPv4 i IPv6	IPv4 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta		Kanał jest powiązany ze stosem określonym przez parametr **IPADDRV**
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **CONNAME**
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowanie kanału **CONNAME** na kanał IPv6 [5]
	IPv6 adres	IPv6 adres	Stos IPv6 powiązań kanału
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv6 adres	Stos IPv6 powiązań kanału
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem określonym przez parametr **IPADDRV**

Tabela 123. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv6	IPv4 adres		Odwzorowanie kanału **CONNAME** na kanał IPv6 [5]
	IPv6 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	Dowolny adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **LOCLADDR**
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowanie kanału **CONNAME** na kanał IPv6 [5]
	IPv6 adres	IPv6 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv6 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Odwzorowanie kanału **CONNAME** na kanał IPv6 [5]
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6

Uwagi:

1. IPv4 . Nazwa hosta IPv4 , która jest tłumaczona tylko na IPv4 adres sieciowy lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład `1.2.3.4`. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv4 address ' w tej tabeli.
2. IPv6 . Nazwa hosta IPv6 , która jest tłumaczona tylko na IPv6 adres sieciowy lub konkretną notację szesnastkową IPv6 , na przykład `4321:54bc`. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv6 address ' w tej tabeli.
3. IPv4 i 6 nazwa hosta. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv4 i 6 nazwa hosta ' w tej tabeli.
4. Dowolny adres. IPv4 adres, IPv6 adres lub IPv4 i 6 nazwa hosta. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień słowa 'Dowolny adres' w tej tabeli.
5. Odwzorowuje IPv4 **CONNAME** na IPv4 odwzorowany IPv6 adres. Implementacje stosu IPv6 , które nie obsługują adresowania IPv4 odwzorowanego IPv6 , nie mogą rozstrzygnąć elementu **CONNAME**. Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołu, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane.

AMQP: LOCLADDR (*adres_IP*)

Uwaga: Informacje o formacie **LOCLADDR** używanym przez inne kanały IBM MQ zawiera poprzedni parametr **LOCLADDR**.

W przypadku kanałów AMQP **LOCLADDR** jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. Tego parametru należy użyć, aby wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. **LOCLADDR** jest również przydatna do wymuszenia użycia przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępna opcja, lub do użycia określonego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość łańcucha **LOCLADDR** wynosi `MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH`.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

ip-addr
ip-addr to pojedynczy adres sieciowy, określony w jednej z trzech postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami
Na przykład 192.0.2.1

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej
Na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfanumeryczna nazwa hosta
Na przykład WWW.EXAMPLE.COM

W przypadku wprowadzenia adresu IP sprawdzana jest tylko poprawność formatu adresu. Poprawność samego adresu IP nie jest sprawdzana.

LONGRTY (*liczba całkowita*)
Jeśli nadawca, serwer lub kanał nadawczy klastra próbuje nawiązać połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek i licznik określony przez parametr **SHORTRTY** został wyczerpany, ten parametr określa maksymalną liczbę dalszych prób nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek w odstępach czasu określonych przez parametr **LONGTMR**.

Jeśli ta liczba również zostanie wyczerpana bez powodzenia, do operatora zostanie zarejestrowany błąd i kanał zostanie zatrzymany. Następnie kanał musi zostać zrestartowany za pomocą komendy (nie jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału).

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR,.

LONGTMR (*liczba_całkowita*)
W przypadku długich ponowień ten parametr określa maksymalną liczbę sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana jak najszybciej.

Odstęp czasu między ponownymi próbami może zostać przedłużony, jeśli kanał ma oczekiwać na aktywowanie.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, to 999 999. Wartości przekraczające to maksimum są traktowane jako 999 999. Podobnie minimalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być użyty, wynosi 2; wartości mniejsze od tego minimum są traktowane jako 2.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

MAXINST (*liczba_całkowita*)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem lub kanału AMQP, które można uruchomić.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do wszystkich klientów w tym kanale.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona do liczby mniejszej niż liczba obecnie działających instancji kanału połączenia z serwerem, nie będzie to miało wpływu na te działające instancje. Nie można jednak uruchomić nowych instancji, dopóki nie przestanie działać wystarczająca liczba istniejących instancji, co spowoduje, że liczba obecnie działających instancji będzie mniejsza niż wartość tego parametru.

Jeśli klient AMQP próbuje połączyć się z kanałem AMQP , a liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST**, kanał zamyka połączenie z zamkniętą ramką. Zamknięta ramka zawiera następujący komunikat: amqp:resource-limit-exceeded. Jeśli klient łączy się z identyfikatorem,

który jest już połączony (czyli wykonuje przejęcie klienta), a klient może przejąć połączenie, przejęcie powiedzie się niezależnie od tego, czy liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN lub AMQP.

MAXINSTC (*liczba_całkowita*)
Maksymalna liczba jednoczesnych pojedynczych kanałów połączenia z serwerem, które można uruchomić z jednego klienta. W tym kontekście połączenia pochodzące z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do wszystkich klientów w tym kanale.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona do liczby mniejszej niż liczba instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione na poszczególnych klientach, nie będzie to miało wpływu na te działające instancje. Jednak nowe instancje z tych klientów nie mogą być uruchamiane, dopóki nie przestanie działać wystarczająca liczba instancji, że liczba działających instancji jest mniejsza niż wartość tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN.

MAXMSGL (*liczba_całkowita*)
Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przesłany w kanale. Ten parametr jest porównywany z wartością partnera, a rzeczywista wartość maksymalna jest niższa z tych dwóch wartości. Ta wartość jest nieefektywna, jeśli wykonywana jest funkcja MQCB, a typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek.

Multi W systemie Wiele platformnależy podać wartość z zakresu od 0 do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek.

z/OS W systemie z/OSnależy podać wartość z zakresu od 0 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 zastrzeżony i jeśli jest określony, może być tylko pusty (maksymalnie 20 znaków).

MCATYPE
Określa, czy program message-channel-agent w kanale komunikatów wychodzących działa jako wątek lub proces.

PROCESS
Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

WĄTEK
Agent kanału komunikatów działa jako osobny wątek

W sytuacjach, w których do obsługi wielu żądań przychodzących wymagane jest nasłuchiwanie wielowątkowe, zasoby mogą być napięte. W takim przypadku należy użyć wielu procesów nasłuchujących i skierować żądania przychodzące do konkretnych procesów nasłuchujących za pośrednictwem numeru portu określonego w programie nasłuchującym.

Multi W systemie Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

z/OS W systemie z/OSten parametr jest obsługiwany tylko dla kanałów typu CLUSRCVR. W przypadku określenia w definicji CLUSRCVR typ **MCATYPE** jest używany przez maszynę zdalną do określenia odpowiedniej definicji CLUSSDR .

MCAUSER (*łańcuch*)
Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Uwaga: Innym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału przy użyciu różnych referencji. Jeśli w kanale ustawiono zarówno parametr **MCAUSER** , jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane w celu zastosowania do tego samego kanału, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr **MCAUSER** w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa wartości **USERSRC(CHANNEL)**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału.

Ten parametr współdziała z produktem **PUTAUT**. Więcej informacji na ten temat zawiera definicja tego parametru.

Jeśli jest niepusty, jest to identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta kanału komunikatów do autoryzacji dostępu do zasobów IBM MQ , w tym (jeśli **PUTAUT** ma wartość DEF) autoryzacji do umieszczania komunikatu w kolejce docelowej dla kanałów odbiornika lub requestera.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Domyślny identyfikator użytkownika pochodzi od identyfikatora użytkownika, który uruchomił kanał odbiorczy. Możliwe wartości:

- z/OS W systemie z/OS identyfikator użytkownika przypisany do zadania uruchomionego przez inicjator kanału na podstawie tabeli uruchomionych procedur w systemie z/OS.
- Multi W przypadku protokołu TCP/IP w systemie Wiele platformjest to identyfikator użytkownika z pozycji `inetd.conf` lub użytkownik, który uruchomił program nasłuchujący.
- Multi W SNA w systemie Wiele platformjest to identyfikator użytkownika z pozycji serwera SNA lub, w przypadku braku tego identyfikatora, przychodzące żądanie przyłączenia lub użytkownik, który uruchomił program nasłuchujący.
- W protokole NetBIOS lub SPX identyfikator użytkownika, który uruchomił proces nasłuchiwania.

Maksymalna długość łańcucha wynosi:

- Windows 64 znaki w systemie Windows.

  V 9.1.1 W przypadku kanałów, których typem **CHLTYPE** jest AMQP, w wersjach produktu wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.1 ustawienie ID użytkownika MCAUSER jest obsługiwane wyłącznie dla identyfikatorów użytkownika o długości do 12 znaków. Od wersji IBM MQ 9.1.1 ten limit 12 znaków został usunięty.
- 12 znaków na platformach innych niż Windows.

Windows W systemie Windows można opcjonalnie rozszerzyć identyfikator użytkownika o nazwę domeny, stosując format `user@domain`.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, `CLNTCONN`, `CLUSSDR`.

MODENAME (*łańcuch*)
Nazwa trybu jednostki logicznej 6.2 (maksymalnie 8 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) jednostki logicznej 6.2. Jeśli **TRPTYPE** nie jest jednostką logiczną 6.2, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Jeśli ten parametr jest określony, musi być ustawiony na nazwę trybu SNA, chyba że **CONNAME** zawiera nazwę obiektu pobocznego, w którym to przypadku musi być ustawiona na wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest następnie pobierana z obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C lub zestawu danych informacji po stronie APPC.

z/OS Więcej informacji na temat parametrów konfiguracyjnych połączenia jednostki logicznej 6.2 dla danej platformy zawiera sekcja Parametry konfiguracyjne połączenia jednostki logicznej 6.2 .

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR lub SVRCONN.

MONCHL
Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów:

QMGR
Zgromadź dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru MONCHL menedżera kolejek.

OFF
Gromadzenie danych monitorowania jest wyłączone dla tego kanału.

NISKI
Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z niskim współczynnikiem gromadzenia danych.

ŚREDNI
Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału ze średnią szybkością gromadzenia danych.

WYSOKI
Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z dużą szybkością gromadzenia danych.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i dlatego nie jest używana w automatycznej definicji kanałów nadawczych klastra.

W przypadku automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu menedżera kolejek **MONACLS**. Aby zmodyfikować tę wartość, należy użyć komendy ALTER QMGR MONACLS(HIGH), a następnie zrestartować automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy.

Zmiany tego parametru są uwzględniane tylko w kanałach uruchomionych po wprowadzeniu zmian.

MRDATA (*łańcuch*)
Komunikat kanału-dane użytkownika wyjścia dla ponowienia próby. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia ponowienia komunikatu kanału w momencie jego wywołania.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

MREXIT (*łańcuch*)
Komunikat kanału-nazwa wyjścia dla ponowienia próby.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same jak w przypadku MSGEXIT, jednak można określić tylko jedno wyjście ponowienia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

MRRTY (*liczba_całkowita*)
Liczba prób podejmowanych przez kanał przed podjęciem decyzji o niemożności dostarczenia komunikatu.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość **MRRTY** jest przekazywana do wyjścia w celu użycia, ale liczba wykonanych ponowień (jeśli istnieje) jest sterowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że nie są wykonywane żadne ponowienia.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

MRTMR (*liczba_całkowita*)
Minimalny odstęp czasu, który musi upłynąć, zanim kanał będzie mógł ponowić operację MQPUT. Ten przedział czasu jest wyrażony w milisekundach.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość **MRTMR** jest przekazywana do wyjścia w celu użycia, ale odstęp czasu między ponownymi próbami jest sterowany przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999 999. Wartość zero oznacza, że ponowienie jest wykonywane jak najszybciej (jeśli wartość **MRRTY** jest większa od zera).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

MSGDATA (*łańcuch*)
Dane użytkownika dla wyjścia komunikatów kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Dane te są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału w momencie jego wywołania.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

IBM i W systemie IBM imożna podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

z/OS W systemie z/OSmożna podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jeden łańcuch danych wyjścia komunikatu.

Uwaga: Ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany w przypadku kanałów połączenia z serwerem i klienta.

MSGEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia komunikatu kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio po pobraniu komunikatu z kolejki transmisji (nadawcy lub serwera) lub bezpośrednio przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej (odbiorcy lub requestera).

  Wyjście otrzymuje cały komunikat aplikacji i nagłówek kolejki transmisji do modyfikacji.
- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

IBM i W systemie IBM imożna podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

z/OS W systemie z/OSmożna podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia komunikatów.

W przypadku kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN lub SVRCONN, ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Format i maksymalna długość nazwy zależą od środowiska:

- Linux UNIX W systemach UNIXi Linuxma on postać:

  ```
  libraryname(functionname)
  ```

  Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

- Windows W systemie Windowsma on postać:

  ```
  dllname(functionname)
  ```

  gdzie *nazwa_biblioteki_dll* jest określona bez przyrostka .DLL. Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

- IBM i W systemie IBM ima on postać:

  ```
  progname libname
  ```

  gdzie *nazwa_programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* kolejne 10 znaków (w razie potrzeby oba są dopełniane spacjami). Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków.

- z/OS W systemie z/OSjest to nazwa modułu ładującego o maksymalnej długości 8 znaków (w przypadku nazw wyjść dla kanałów połączenia klienckiego dozwolone jest 128 znaków, przy czym maksymalna łączna długość to 999 znaków).

NETPRTY (*liczba_całkowita*)
Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli jest dostępnych wiele ścieżek, kolejkowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9; zerem jest najniższy priorytet.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów CLUSRCVR .

NPMSPEED
Klasa usług dla nietrwałych komunikatów w tym kanale:

FAST
Szybkie dostarczanie nietrwałych komunikatów. Jeśli kanał zostanie utracony, komunikaty mogą zostać utracone. Komunikaty są pobierane za pomocą komendy MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT i dlatego nie są uwzględniane w jednostce pracy zadania wsadowego.

W NORMIE
Normalne dostarczanie komunikatów nietrwałych.

Jeśli strona wysyłająca i strona odbierająca nie zgadzają się co do tego parametru lub nie są one obsługiwane, używana jest opcja NORMAL .

Uwagi:

1. Jeśli aktywne dzienniki odtwarzania dla systemu IBM MQ for z/OS są przełączane i archiwizowane częściej niż oczekiwano, biorąc pod uwagę, że komunikaty wysyłane przez kanał są nietrwałe, ustawienie parametru NPMSPEED (FAST) na obu końcach kanału wysyłającego i odbierającego może zminimalizować system SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ .
2. Jeśli występuje wysokie użycie procesora związane z aktualizacjami systemu SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, ustawienie NPMSPEED (FAST) może znacząco zmniejszyć wykorzystanie procesora.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr **CHLTYPE** ma wartość SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRlub 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 Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLNTCONN, lub CLUSSDR, .

z/OS W systemie z/OSjest on obsługiwany tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN.

Chociaż maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, używanych jest tylko pierwszych 10 znaków.

PORT (*liczba_całkowita*)
Numer portu używany do nawiązywania połączenia z kanałem AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672. Jeśli port 5672 jest już używany, można podać inny port.

PROPCTL
Atrybut kontroli właściwości.

Określa sposób przetwarzania właściwości komunikatów w przypadku, kiedy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej (menedżera kolejek, który nie obsługuje pojęcia deskryptora właściwości).

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów nadajnika, serwera, nadajnika klastra i odbiornika klastra.

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone są następujące wartości:

COMPAT
Komenda COMPAT umożliwia aplikacjom, które oczekują, że właściwości powiązane z produktem JMSbędą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, kontynuowanie pracy bez modyfikacji.

Tabela 124. Zakres wyników, w zależności od tego, które właściwości komunikatu są ustawione, gdy wartość PROPCTL jest równa COMPAT

Właściwości komunikatu	**Wynik**
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd., jms., usr. lub mqext.	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie **Support** ma wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), z wyjątkiem właściwości w deskryptorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu przed komunikatem wysłanym do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem mcd., jms., usr. lub mqext.	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskryptorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i traktowany zgodnie z opcjami raportu.

Tabela 124. Zakres wyników, w zależności od tego, które właściwości komunikatu są ustawione, gdy wartość PROPCTL jest równa COMPAT (kontynuacja)

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której 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 przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2 , który zawierałby właściwość komunikatu, musi być przypisany z atrybutem *content = 'properties'* .	Właściwości są usuwane, aby zapobiec występowaniu nagłówków MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływającą do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

Brak
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskryptorze 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 jest odrzucany z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i traktowany zgodnie z opcjami raportu.

ALL
Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości, z wyjątkiem właściwości w deskryptorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu.

PUTAUT
Określa, które identyfikatory użytkownika są używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej (dla kanałów komunikatów) lub do wykonywania wywołania MQI (dla kanałów MQI).

DEF
Używany jest domyślny ID użytkownika.

z/OS W systemie z/OSopcja DEF może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika odebranego z sieci, jak i identyfikatora pochodzącego z systemu **MCAUSER**.

CTX (CTX)
Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu.

z/OS W systemie z/OS CTX może również wymagać użycia identyfikatora użytkownika otrzymanego z sieci, identyfikatora pochodzącego z systemu **MCAUSER**lub obu tych elementów.

z/OS **WYŁĄCZNIEMCA**
Używany jest identyfikator użytkownika pochodzący z pliku **MCAUSER** . ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

z/OS **ALTMCA (ALTMCA)**
Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

z/OS W systemie z/OSsprawdzane identyfikatory użytkowników i ich liczba zależą od ustawienia profilu MQADMIN RACF klasa hlq.RESLEVEL . W zależności od poziomu dostępu ID użytkownika inicjatora kanału musi mieć wartość hlq.RESLEVEL, sprawdzane jest zero, jeden lub dwa ID użytkownika. Informacje na temat sprawdzania liczby identyfikatorów użytkowników zawiera sekcja RESLEVEL i połączenia inicjatora kanału. Więcej informacji na temat sprawdzania

identyfikatorów użytkowników zawiera sekcja Identyfikatory użytkowników używane przez inicjator kanału.

z/OS W systemie z/OSten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR, CLUSRCVRlub SVRCONN. CTX i ALTMCA nie są poprawne dla kanałów SVRCONN .

Multi W systemie Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

QMNAME (*łańcuch*)
Nazwa menedżera kolejek.

W przypadku kanałów, których typ kanału (**CHLTYPE**) to CLNTCONN, ten parametr jest nazwą menedżera kolejek, z którym aplikacja działająca w środowisku klienta i używająca tabeli definicji kanału klienta może zażądać połączenia. Ten parametr nie musi być nazwą menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kanał, aby umożliwić klientowi nawiązanie połączenia z innymi menedżerami kolejek.

Dla kanałów innych typów ten parametr jest niepoprawny.

z/OS **QSGDISP**
Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

Tabela 125. Zachowanie dla każdej wartości QSGDISP

QSGDISP	**Zmień**
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry **QSGDISP(COPY)**. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach **QSGDISP(QMGR)**.

Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry **QSGDISP(GROUP)**. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:
	`DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	Parametr **ALTER** dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z wartością **QSGDISP(COPY)** nie powiedzie się.

ŚRODOWISKO PRYWATNE	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą opcji **QSGDISP(QMGR)** lub **QSGDISP(COPY)**. Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry **QSGDISP(QMGR)**. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

RCVDATA (*łańcuch*)
Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału (maksymalna długość to 32 znaki).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia odbierania kanału podczas jego wywołania.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

IBM i W systemie IBM imożna podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia odbierania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

z/OS W systemie z/OSmożna podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia odbierania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia odbierania dla każdego kanału.

RCVEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia odbierania kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio przed przetworzeniem odebranych danych sieciowych.

  Wyjście otrzymuje pełny bufor transmisji w postaci, w jakiej zostało odebrane. Zawartość buforu można modyfikować zgodnie z potrzebami.
- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

IBM i W systemie IBM imożna podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

z/OS W systemie z/OSmożna podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia odbierania.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja z/OS (oraz w systemie z/OS, z tym samym rozdysponowaniem) ma zostać zastąpiona tą definicją. Ten parametr jest opcjonalny. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem nie jest zmieniany.

REPLACE
Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona. REPLACE nie zmienia statusu kanału.

NOREPLACE
Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

SCYDATA (*łańcuch*)
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału (maksymalna długość to 32 znaki).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia zabezpieczeń kanału podczas jego wywołania.

SCYEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia zabezpieczeń kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

  Przed przesłaniem komunikatów wyjście może inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.
- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

  Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń odebrane ze zdalnego procesora w zdalnym menedżerze kolejek są przesyłane do wyjścia.
- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku systemu **MSGEXIT** , ale dozwolona jest tylko jedna nazwa.

SENDDATA (*łańcuch*)
Dane użytkownika wyjścia wysyłania kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia wysyłania kanału w momencie jego wywołania.

W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

W systemie IBM imożna podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

W systemie z/OSmożna podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

SENDEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia wysyłania kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio przed wysłaniem danych do sieci.

  Wyjście otrzymuje pełny bufor transmisji przed jego przesłaniem. Zawartość buforu można modyfikować zgodnie z potrzebami.
- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

W systemie IBM imożna podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

W systemie z/OSmożna podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia wysyłania.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**.

SEQWRAP (*liczba_całkowita*)
Po osiągnięciu tej wartości numery kolejne są zawijane w celu ponownego rozpoczęcia od 1.

Wartość ta nie podlega negocjacjom i musi być zgodna zarówno w definicji kanału lokalnego, jak i zdalnego.

Wartość musi być z zakresu od 100 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RCVR, RQSTR, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

SHARECNV (*liczba całkowita*)
Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą współużytkować każdą instancję kanału TCP/IP. Wartość **SHARECNV** wynosi:

1
Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP. Puls klienta jest dostępny zarówno w wywołaniu MQGET, jak i nie. Dostępne są także operacje odczytu z wyprzedzeniem i wykorzystania asynchronicznego przez klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej możliwe.

0
Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN lub SVRCONN. Jeśli wartość pola client-connection **SHARECNV** nie jest zgodna z wartością pola server-connection **SHARECNV** , używana jest niższa z tych dwóch wartości. Ten parametr jest ignorowany w przypadku kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) innym niż TCP.

Wszystkie konwersacje w gnieździe są odbierane przez ten sam wątek.

Zaletą dużych limitów **SHARECNV** jest zmniejszenie użycia wątków menedżera kolejek. Jeśli jednak wiele konwersacji współużytkujących gniazdo jest zajętych, istnieje możliwość wystąpienia opóźnień, ponieważ konwersacje konkurują ze sobą w celu użycia wątku odbierającego. W takiej sytuacji niższa wartość **SHARECNV** jest lepsza.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie ma wpływu na sumy **MAXINST** lub **MAXINSTC** .

Uwaga: Aby ta zmiana odniosła skutek, należy zrestartować klient.

SHORTRTY (*liczba całkowita*)
Maksymalna liczba prób podejmowanych przez kanał nadawczy, serwer lub kanał nadawczy klastra w celu nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek w odstępach czasu określonych przez parametr **SHORTTMR**, zanim zostaną użyte (zwykle dłuższe) wartości **LONGRTY** i **LONGTMR** .

Próby ponowienia są podejmowane w przypadku początkowego niepowodzenia połączenia kanału (bez względu na to, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjator kanału, czy przez jawną komendę), a także w przypadku niepowodzenia połączenia po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli jednak przyczyna niepowodzenia jest taka, że jest mało prawdopodobne, aby kolejne próby zakończyły się powodzeniem, nie są one podejmowane.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

SHORTTMR (*liczba_całkowita*)
W przypadku prób krótkotrwałych parametr ten określa maksymalną liczbę sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana jak najszybciej.

Odstęp czasu między ponownymi próbami może zostać przedłużony, jeśli kanał ma oczekiwać na aktywowanie.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 999999. Wartości przekraczające to maksimum są traktowane jako

999999. Podobnie minimalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być użyty, wynosi 2; wartości mniejsze od tego minimum są traktowane jako 2.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

z/OS V 9.1.3 **SPLPROT**

SPLPROT (Ochrona strategii bezpieczeństwa) określa, w jaki sposób agent kanału komunikatów typu serwer-serwer powinien zajmować się ochroną komunikatów, gdy aktywna jest funkcja AMS i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS , począwszy od wersji IBM MQ 9.1.3 .

Dozwolone są następujące wartości:

PASSTHRU
Wszystkie komunikaty wysłane lub odebrane przez agenta kanału komunikatów dla danego kanału są przekazywane bez zmian.

Ta wartość jest poprawna dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR lub RQSTR i jest to wartość domyślna.

REMOVE
W przypadku wybrania tej wartości cała ochrona AMS będzie usuwana z komunikatów pobieranych przez agent kanału komunikatów z kolejki transmisji przed ich wysłaniem do partnera.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat z kolejki transmisji, dla której zdefiniowano strategię AMS, zostanie ona zastosowana w celu usunięcia całej ochrony AMS z komunikatu przed wysłaniem go przez kanał. Jeśli dla kolejki transmisji nie zdefiniowano strategii AMS, komunikat zostanie wysłany w niezmienionej formie.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu SDR lub SVR.

ASPOLICY
W przypadku wybrania tej wartości względem komunikatów przychodzących będzie stosowana ochrona AMS określana na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS. Jeśli dla kolejki docelowej nie zdefiniowano strategii AMS, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w niezmienionej formie.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu RCVR lub RQSTR.

SSLCAUTH
Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS. Inicjujący koniec kanału działa jako klient TLS, dlatego ten parametr ma zastosowanie do końca kanału odbierającego przepływ inicjujący, który działa jako serwer TLS.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVRlub RQSTR.

Ten parametr jest używany tylko dla kanałów, dla których określono parametr **SSLCIPH** . Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

WYMAGANE
Program IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

opcjonalne
System klienta TLS węzła sieci może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana w normalny sposób.

SSLCIPH*(łańcuch)*
Umożliwia podanie specyfikacji szyfrowania używanej w przypadku kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ostrzeżenie: z/OS IBM i W systemie IBM MQ for z/OSmożna również określić dwucyfrowy kod szesnastkowy CipherSpec, bez względu na to, czy jest on wyświetlany w poniższej tabeli. W systemie IBM i można również podać dwucyfrowy kod szesnastkowy specyfikacji szyfrowania bez względu na to, czy jest on widoczny w poniższej tabeli, czy też nie. Ponadto w systemie IBM i należy zainstalować program AC3 (wymaganie wstępne), aby móc korzystać z protokołu TLS. Nie należy podawać szesnastkowych wartości szyfrów w parametrze SSLCipherSpec, ponieważ na podstawie wartości nie będzie można jednoznacznie określić używanego szyfru, a używany protokół nie zostanie określony. Korzystanie z szesnastkowych wartości szyfru może doprowadzić do błędów związanych z niezgodnością specyfikacji szyfrowania.

Na obu końcach kanału muszą być podane te same wartości parametru **SSLCIPH** CipherSpec .

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które używają typu transportu **TRPTYPE(TCP)**. Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału.

Na podstawie wartości tego parametru ustawiana jest wartość parametru SECPROT., które jest polem wyjściowym komendy DISPLAY CHSTATUS .

Uwaga: Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS. Patrz opis **SSLCIPH** dla **DEFINE CHANNEL** (MQTT).

ULW V 9.1.1 W produkcie IBM MQ 9.1.1można podać wartość ANY_TLS12, która reprezentuje podzbiór akceptowalnych CipherSpecs korzystających z protokołu TLS 1.2 . Te CipherSpecs są wymienione w poniższej tabeli. Informacje na temat zmiany istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia wartości ANY_TLS12 zawiera sekcja Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia atrybutu ANY_TLS12 CipherSpec .

ULW V 9.1.4 Od IBM MQ 9.1.4w systemach AIX, Linuxi Windowsprodukt IBM MQ udostępnia rozszerzony zestaw algorytmów szyfrowania aliasów, który zawiera produkty ANY_TLS12_OR_HIGHERi ANY_TLS13_OR_HIGHER. Te specyfikacje szyfrowania zostały wymienione w poniższej tabeli.

Ostrzeżenie: Jeśli przedsiębiorstwo musi zagwarantować, że określona specyfikacja szyfrowania CipherSpec zostanie wynegocjowana i użyta, nie wolno używać aliasu CipherSpec , takiego jak ANY_TLS12.

V 9.1.4 Informacje na temat zmiany istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpeczawiera sekcja Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec.

Tabela 126. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ

Obsługa platformy "1" na stronie 297	**Nazwa specyfikacji szyfrowania**	**Kod szesnastkowy**	**Używany protokół**	**Integralność danych**	**Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)**	**FIPS** "2" na stronie 297	**Suite B**
V 9.1.4 V 9.1.4 **Specyfikacje szyfrowania aliasów**							
Wszystkie	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stronie 297 "4" na stronie 297 "5" na stronie 297	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS13 "4" na stronie 297 "5" na stronie 297 "6" na stronie 297	N/D	TLS 1.3	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane

Tabela 126. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 297	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 297	Suite B
Wszystkie	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stronie 297 "5" na stronie 297 "7" na stronie 297	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12 "8" na stronie 297	N/D	TLS 1.2	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY "9" na stronie 297	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
V 9.1.4 V 9.1.4 **Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.3**							
Wszystkie	TLS_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 297	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 z GCM (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_AES_256_GCM_SHA384 "4" na stronie 297	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 z GCM (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256 "4" na stronie 297	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Nie	Nie
ULW	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
ULW	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "11" na stronie 297	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.2							
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stronie 297	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "10" na stronie 297 "12" na stronie 297	003D	TLS 1.2	SHA-256	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "10" na stronie 297 "13" na stronie 297	009C	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "10" na stronie 297 "12" na stronie 297 "13" na stronie 297	009D	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stronie 297	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie

Tabela 126. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy “1” na stronie 297	**Nazwa specyfikacji szyfrowania**	**Kod szesnastkowy**	**Używany protokół**	**Integralność danych**	**Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)**	**FIPS** “2” na stronie 297	**Suite B**
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 “10” na stronie 297 “12” na stronie 297	C024	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 “10” na stronie 297	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 “10” na stronie 297 “12” na stronie 297	C028	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 “12” na stronie 297 “13” na stronie 297	C02B	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	128 bitów
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 “12” na stronie 297 “13” na stronie 297	C02C	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	192 bity
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 “13” na stronie 297	C02F	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 “12” na stronie 297 “13” na stronie 297	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	Nie

Tabela 126. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 297	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 297	Suite B

Uwagi:

1. Listę platform obsługiwanych przez każdą z ikon platformy można znaleźć w sekcji Ikony platform i wersji w dokumentacji produktu.
2. Wskazuje, czy specyfikacja szyfrowania ma certyfikat FIPS na platformie z certyfikatem FIPS. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera sekcja Standard FIPS (Federal Information Processing Standard).
3. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY_TLS13_OR_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.3 lub nowszego.
4. z/OS Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub JAKIEJKOLWIEK specyfikacji szyfrów w systemie IBM MQ for z/OS, wymagany jest system operacyjny z/OS 2.4 lub nowszy.
5. IBM i Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub JAKIEJKOLWIEK specyfikacji szyfrów w systemie IBM i, wersja systemu operacyjnego musi obsługiwać protokół TLS 1.3. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie Obsługa systemowa protokołu TLS 1.3.
6. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY_TLS13 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.3. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
7. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY_TLS12_OR_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.2 lub nowszego.
8. Specyfikacja szyfrowania ANY_TLS12 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.2. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
9. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia.
10. IBM i Następujące specyfikacje szyfrowania nie są włączone w systemach IBM i 7.4 i mają wartość systemową QSSLCSLCTL ustawioną na *OPSSYS.
11. ULW Te specyfikacje szyfrowania korzystają z wartości sprawdzania integralności (Integrity Check Value – ICV) złożonej z 8 oktetów, a nie z 16.
12. 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.
13. Linux Windows Zgodnie z zaleceniem GSKitprotokół TLS 1.2 GCM CipherSpecs ma ograniczenie, które oznacza, że po wysłaniu rekordów TLS o treści 2o324.5 przy użyciu tego samego klucza sesji połączenie zostanie przerwane i zostanie wyświetlony komunikat AMQ9288E. To ograniczenie GCM jest aktywne, niezależnie od używanego trybu FIPS.

    Aby zapobiec występowaniu tego błędu, należy unikać używania szyfrów TLS 1.2 GCM , włączyć resetowanie klucza tajnego lub uruchomić menedżera kolejek lub klienta IBM MQ z ustawioną zmienną środowiskową GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE . W przypadku bibliotek produktu GSKit należy ustawić tę zmienną środowiskową po obu stronach połączenia i zastosować ją zarówno do połączeń klienta z menedżerem kolejek, jak i połączeń menedżera kolejek z menedżerem kolejek. Należy zauważyć, że to ustawienie ma wpływ na niezarządzane klienty .NET , ale nie na klienty Java ani zarządzane klienty .NET . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczenie szyfrowania AES-GCM.

Więcej informacji na temat CipherSpecszawiera sekcja Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs.

Jeśli żądasz certyfikatu osobistego, należy podać wielkość klucza dla pary kluczy publicznego i prywatnego. Wielkość klucza używanego podczas uzgadniania SSL może zależeć od wielkości zapisanej w certyfikacie i w specyfikacji szyfrowania:

- z/OS ULW W systemach z/OS, UNIX, Linux i Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania zawiera łańcuch _EXPORT, maksymalna wielkość klucza uzgadniania wynosi 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
- ULW W systemach UNIX, Linux oraz Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania zawiera _EXPORT1024, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bity.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

SSLPEER (*łańcuch*)

Określa filtr, który ma być używany do porównywania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu TLS). Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebranym od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem **SSLPEER** , kanał nie zostanie uruchomiony.

Uwaga: Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli do zastosowania względem tego samego kanału używany jest zarówno **SSLPEER** w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwoma wzorcami, aby można było nawiązać połączenie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału.

Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli nie zostanie podany, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie będzie sprawdzana podczas uruchamiania kanału. (Nazwa wyróżniająca certyfikatu jest nadal zapisywana w definicji **SSLPEER** przechowywanej w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń). Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość **SSLPEER** jest określana w standardowym formacie używanym do określania nazwy wyróżniającej. Na przykład:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

Zamiast przecinka można użyć średnika jako separatora.

Obsługiwane są następujące typy atrybutów:

Tabela 127. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER

Atrybut podsumowania	**Opis**
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail
E	Adres e-mail (nieaktualny, zastąpiony podłańcuchem MAIL)
UID lub USERID	Identyfikator użytkownika
CN	Nazwa zwykła
T	Tytuł

Tabela 127. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER (kontynuacja)	
Atrybut podsumowania	**Opis**
OU	Nazwa jednostki organizacyjnej
DC	Komponent domeny
O	Nazwa organizacji
STREET	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
L	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
Komputer PC	Kod pocztowy
C	Kraj
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

IBM MQ akceptuje tylko wielkie litery w typach atrybutów.

Jeśli w łańcuchu **SSLPEER** zostanie podany dowolny z nieobsługiwanych typów atrybutów, wystąpi błąd podczas definiowania atrybutu lub w czasie wykonywania (w zależności od platformy, na której jest uruchomiony), a łańcuch nie będzie zgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu przepływu.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów jednostki organizacyjnej (OU), a **SSLPEER** określa te atrybuty do porównania, muszą być one zdefiniowane w hierarchicznej kolejności malejącej. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera jednostki organizacyjne `OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit`, podanie następujących wartości parametru **SSLPEER** działa:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale podanie następujących wartości **SSLPEER** nie powiedzie się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Jak wskazano w tych przykładach, atrybuty w dolnej części hierarchii można pominąć. Na przykład `('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')` jest odpowiednikiem `('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')`

Jeśli dwie nazwy wyróżniające są równoważne pod wszystkimi względami z wyjątkiem wartości DC, zastosowanie mają te same reguły zgodności, które obowiązują w przypadku atrybutów OU, z tą różnicą, że w przypadku wartości DC podłańcuch DC pierwszy z lewej jest atrybutem najniższego poziomu (najbardziej konkretnym), a uporządkowanie porównywania odpowiednio się różni.

Wszystkie lub wszystkie wartości atrybutów mogą być wartościami ogólnymi, może to być gwiazdka (*) lub rdzeń z gwiazdkami inicjującymi lub kończącymi. Gwiazdki umożliwiają dopasowanie przez parametr **SSLPEER** dowolnej wartości nazwy wyróżniającej lub dowolnej wartości rozpoczynającej się od rdzenia tego atrybutu.

Jeśli na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej certyfikatu zostanie podana gwiazdka, można podać znak '\ *', aby sprawdzić, czy w pliku **SSLPEER**występuje

dokładna zgodność. Na przykład, jeśli w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut `CN='Test*'` , można użyć następującej komendy:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

ULW Maksymalna długość parametru w systemie UNIX, Linux, and Windowswynosi 1024 bajty.

IBM i Maksymalna długość parametru w systemie IBM iwynosi 1024 bajty.

z/OS Maksymalna długość parametru w systemie z/OSwynosi 256 bajtów.

Rekordy uwierzytelniania kanału zapewniają większą elastyczność podczas korzystania z systemu **SSLPEER** i obsługują 1024 bajty na wszystkich platformach.

STATCHL
Steruje gromadzeniem danych statystycznych dla kanałów:

QMGR
Wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

OFF
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

NISKI
Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tego kanału z niską szybkością gromadzenia danych.

ŚREDNI
Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tego kanału ze średnią szybkością gromadzenia danych.

WYSOKI
Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tego kanału z dużą szybkością gromadzenia danych.

Zmiany tego parametru są uwzględniane tylko w kanałach uruchomionych po wprowadzeniu zmian.

z/OS W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki.Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i jest używana w automatycznej definicji kanałów nadawczych klastra. W przypadku automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu **STATACLS** menedżera kolejek. Ta wartość może zostać przesłonięta w wyjściu automatycznego definiowania kanału.

TPNAME (*łańcuch*)
Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 (maksymalna długość to 64 znaki).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) jednostki logicznej 6.2.

Ten parametr należy ustawić na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że **CONNAME** zawiera nazwę obiektu pobocznego, w którym to przypadku należy ustawić ją na wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C lub z zestawu danych informacji po stronie APPC.

z/OS Więcej informacji na temat parametrów konfiguracyjnych połączenia jednostki logicznej 6.2 dla danej platformy zawiera sekcja Parametry konfiguracyjne połączenia jednostki logicznej 6.2 .

Windows z/OS Na serwerze Windows SNA Server, i w obiekcie bocznym w systemie z/OS **TPNAME** jest zawijane do wielkich liter.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR.

TPROOT
Katalog główny tematu dla kanału AMQP. Wartością domyślną parametru **TPROOT** jest SYSTEM.BASE.TOPIC. Przy tej wartości łańcuch tematu używany przez klienta AMQP do publikowania lub subskrybowania nie ma przedrostka, a klient może wymieniać komunikaty z innymi aplikacjami publikowania/subskrybowania produktu IBM MQ . Aby klienty AMQP publikowały i subskrybowały treść pod przedrostkiem tematu, należy najpierw utworzyć obiekt tematu produktu IBM MQ z łańcuchem tematu ustawionym na żądany przedrostek, a następnie ustawić parametr **TPROOT** na nazwę utworzonego obiektu tematu produktu IBM MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału jest AMQP (**CHLTYPE**).

TRPTYPE
Typ transportu, który ma być używany.

W systemach UNIX, IBM i, Linux, Windowsi z/OSten parametr jest opcjonalny, ponieważ jeśli wartość nie zostanie podana, zostanie użyta wartość określona w parametrze SYSTEM.DEF.*channel-type* . Nie jest jednak wykonywane sprawdzanie, czy określono poprawny typ transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca.

z/OS W systemie z/OS, jeśli jest to SYSTEM.DEF.*channel-type* nie istnieje, wartością domyślną jest LU62.

Ten parametr jest wymagany na wszystkich innych platformach.

LU62
Jednostka logiczna SNA 6.2

NETBIOS
Windows NetBIOS (obsługiwane tylko w systemach Windowsi DOS).

z/OS Ten atrybut dotyczy również systemu z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego łączących się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS.

SPX
Windows Sekwencyjna wymiana pakietów (obsługiwane tylko w systemach Windowsi DOS).

z/OS Ten atrybut dotyczy również systemu z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół SPX.

TCP
Transmission Control Protocol-część pakietu protokołów TCP/IP

Multi **USECLTID**
Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP zamiast wartości atrybutu **MCAUSER** .

Nie
Identyfikator użytkownika MCA powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

Tak
Identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

USEDLQ
Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

Nie
Komunikaty, które nie mogą być dostarczane przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kończy kanał zgodnie z ustawieniem **NPMSPEED** .

Tak
Jeśli atrybut menedżera kolejek systemu **DEADQ** udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku wartości NO. YES jest wartością domyślną.

USERID (*łańcuch*)
Identyfikator użytkownika zadania. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania sesji bezpiecznej jednostki logicznej 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów.

Multi W systemie Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLNTCONN, lub CLUSSDR, .

z/OS W systemie z/OSjest on obsługiwany tylko dla kanałów CLNTCONN .

Chociaż maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, używanych jest tylko pierwszych 10 znaków.

Po stronie odbiorczej, jeśli hasła są przechowywane w formacie zaszyfrowanym, a oprogramowanie LU 6.2 używa innej metody szyfrowania, próba uruchomienia kanału kończy się niepowodzeniem z niepoprawnymi szczegółami zabezpieczeń. Można uniknąć niepoprawnych szczegółów ochrony, modyfikując otrzymaną konfigurację SNA w następujący sposób:

- Wyłącz podstawianie haseł lub
- Zdefiniuj identyfikator i hasło użytkownika zabezpieczeń.

XMITQ (*łańcuch*)
Nazwa kolejki transmisji.

Nazwa kolejki, z której pobierane są komunikaty. Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

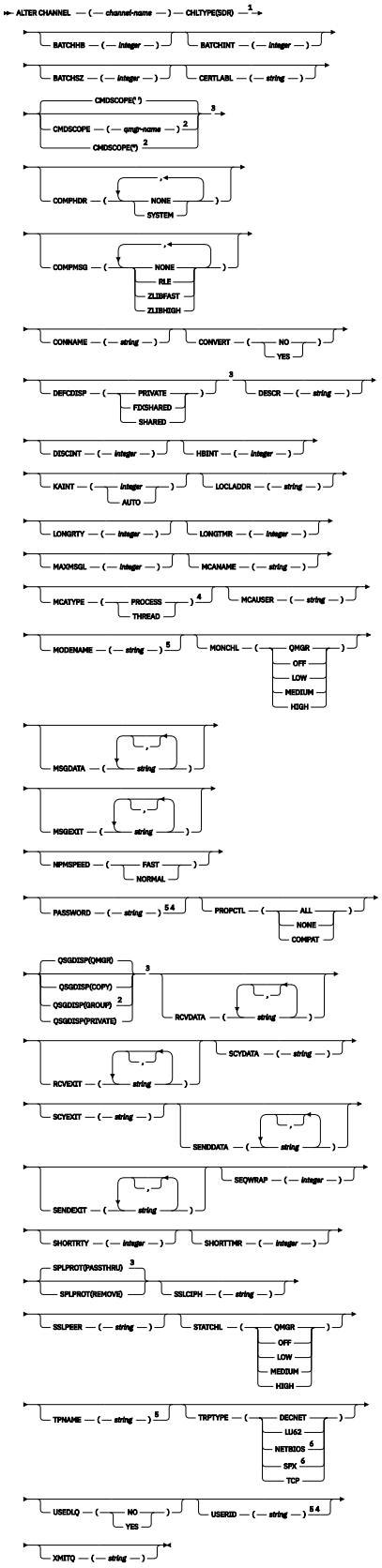
Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR lub SVR. W przypadku tych typów kanałów ten parametr jest wymagany.

Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni:

Kanał nadawcy

Diagram składni kanału nadawczego podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Uwagi:

[1] This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

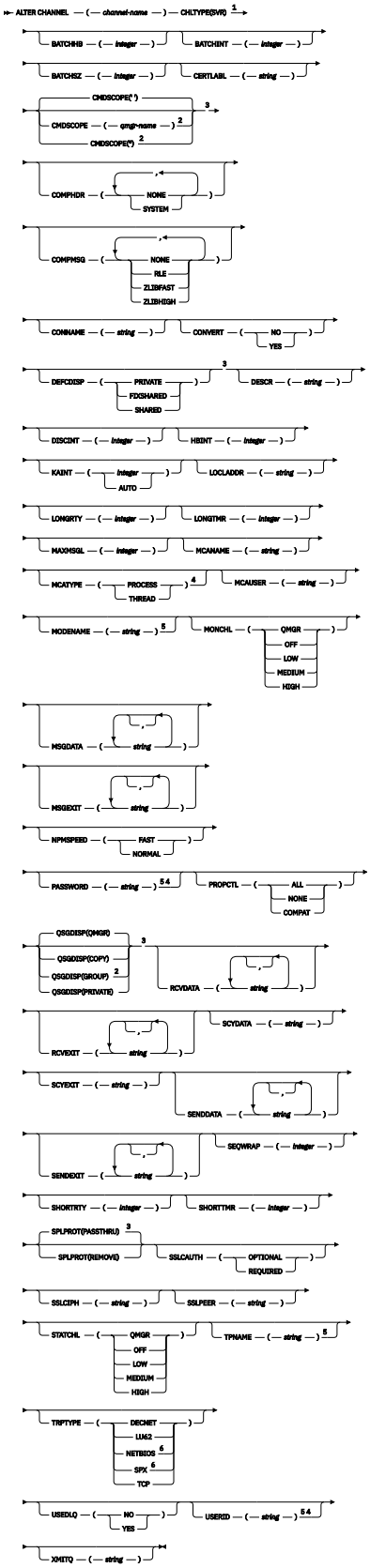
[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Not valid on z/OS.
[5] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[6] Valid only Windows.

Parametry są opisane w sekcji “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

Kanał serwera

Diagram składni kanału serwera podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Uwagi:

1 This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

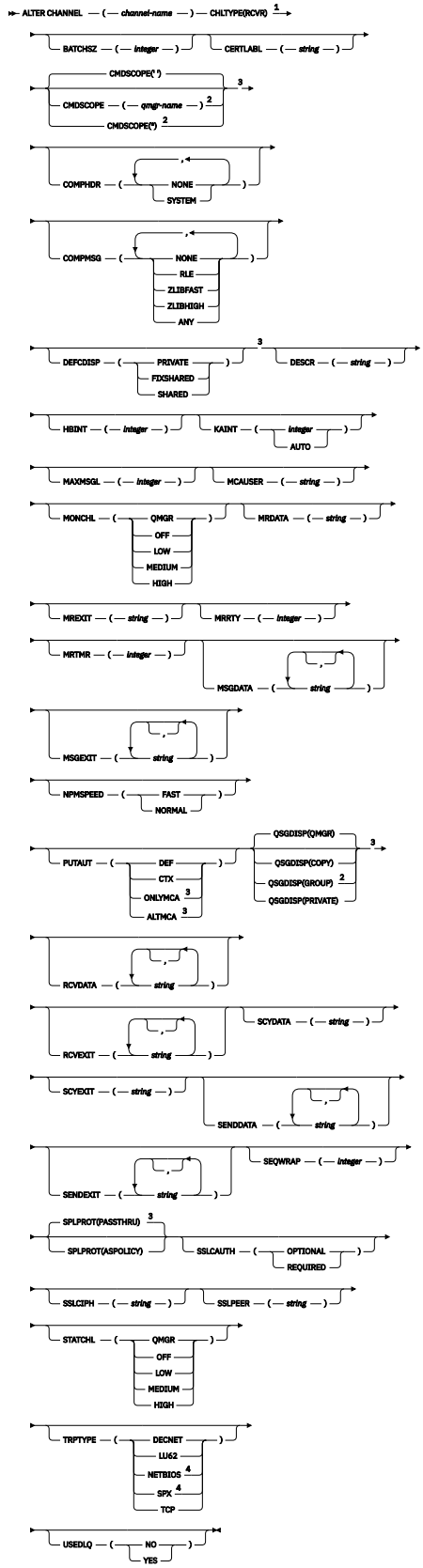
[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Not valid on z/OS.
[5] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[6] Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

Kanał odbiorcy

Diagram składni kanału odbierającego podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Uwagi:

1 This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

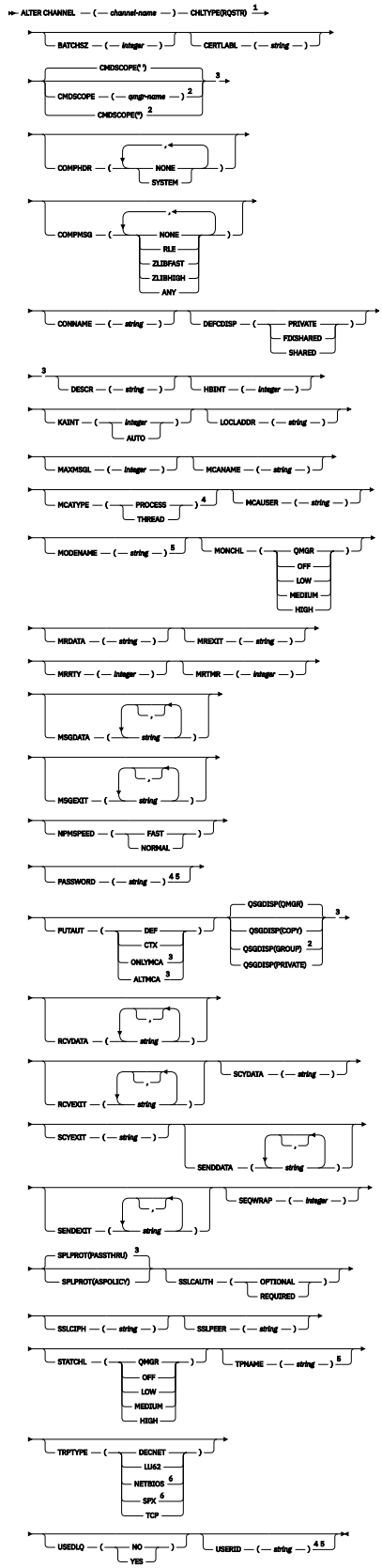
[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

Kanał requestera

Diagram składni dla kanału requestera w przypadku używania komendy **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Uwagi:

1 This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

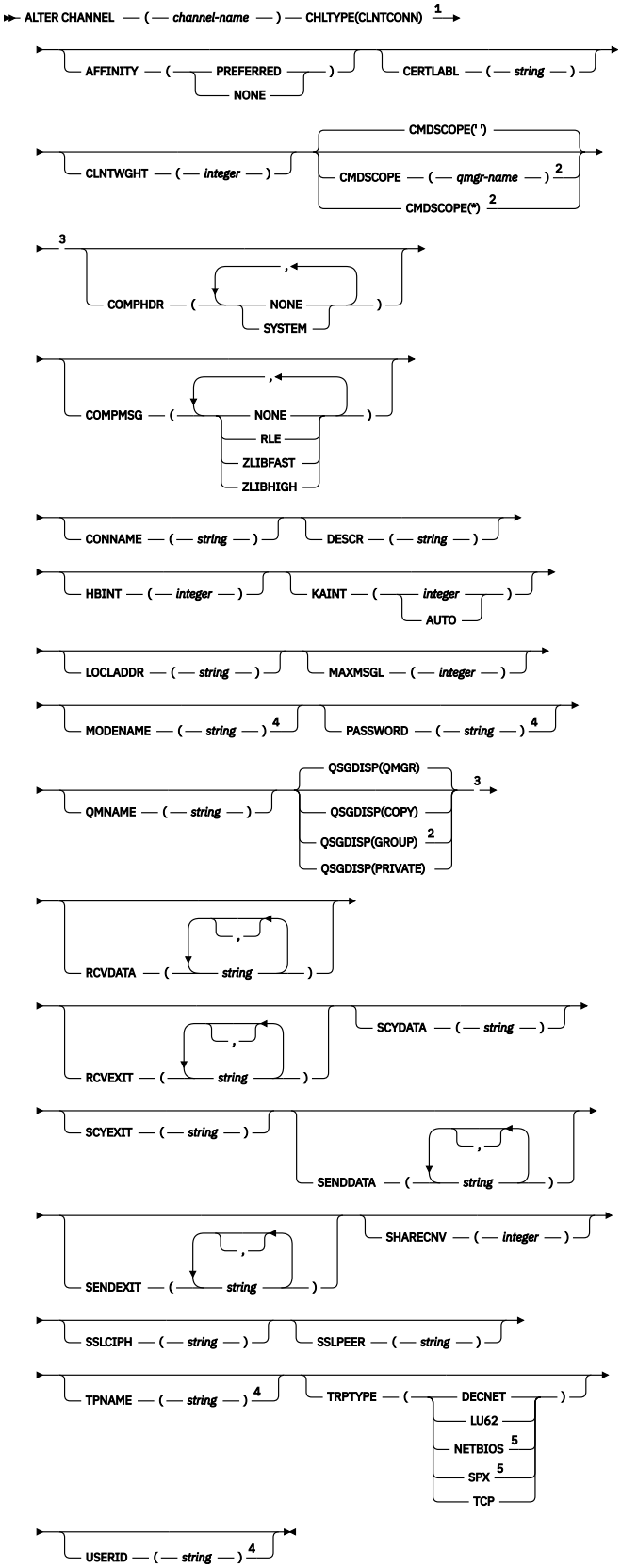
[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Not valid on z/OS.
[5] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[6] Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

Kanał połączenia klienckiego

Diagram składni dla kanału połączenia klienckiego przy użyciu komendy **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Uwagi:

[1] This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

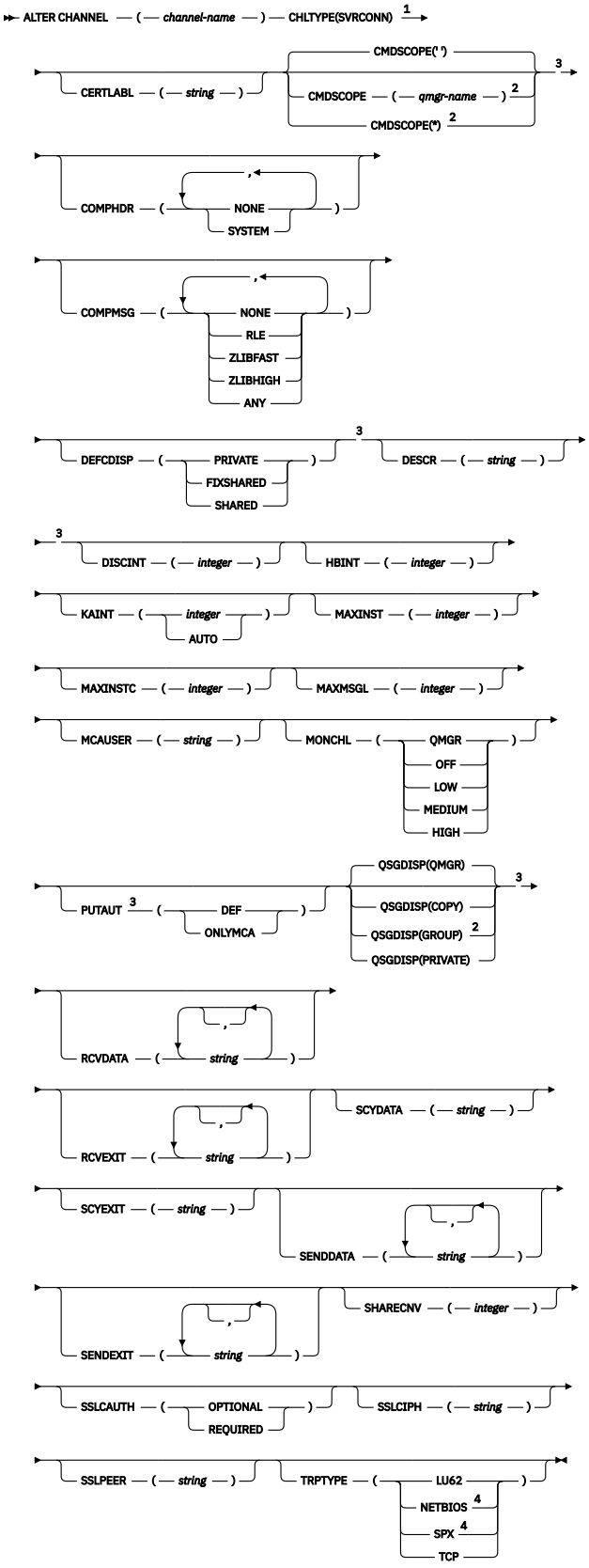
[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[5] Valid only for clients to be run on DOS and Windows.

Parametry są opisane w sekcji “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

Kanał połączenia serwera

Diagram składni dla kanału połączenia z serwerem podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Uwagi:

[1] This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

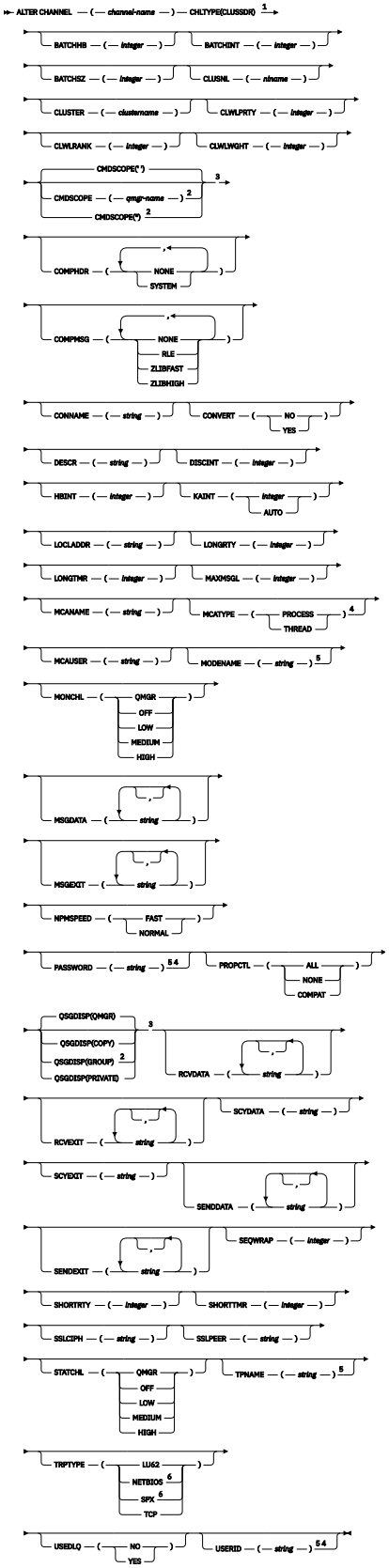
[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Valid only for clients to be run on Windows.

Parametry są opisane w sekcji “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

Kanał wysyłający klastry

Diagram składni dla kanału wysyłającego klastry podczas korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Uwagi:

1 This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

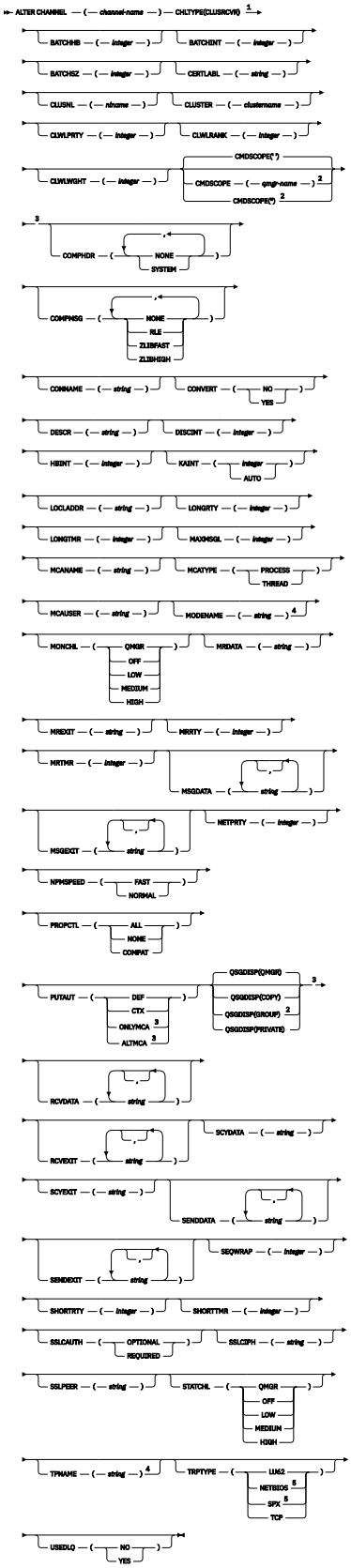
[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Not valid on z/OS.
[5] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[6] Valid only Windows.

Parametry są opisane w sekcji “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

Kanał odbiorczy klastra

Diagram składni dla kanału odbierającego klastry przy użyciu komendy **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Uwagi:

[1] This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

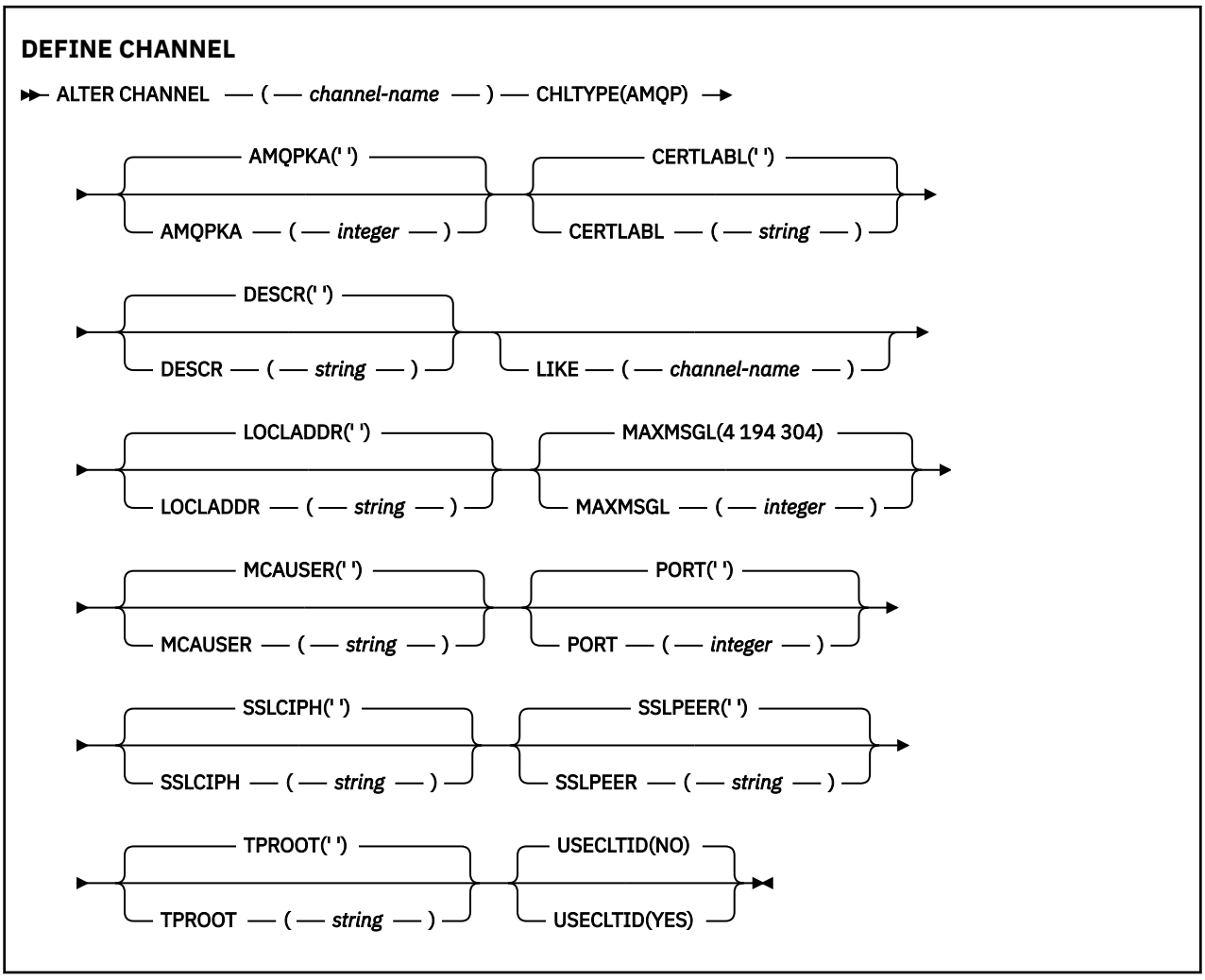
[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[5] Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

ULW 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. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.



Parametry są opisane w sekcji “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

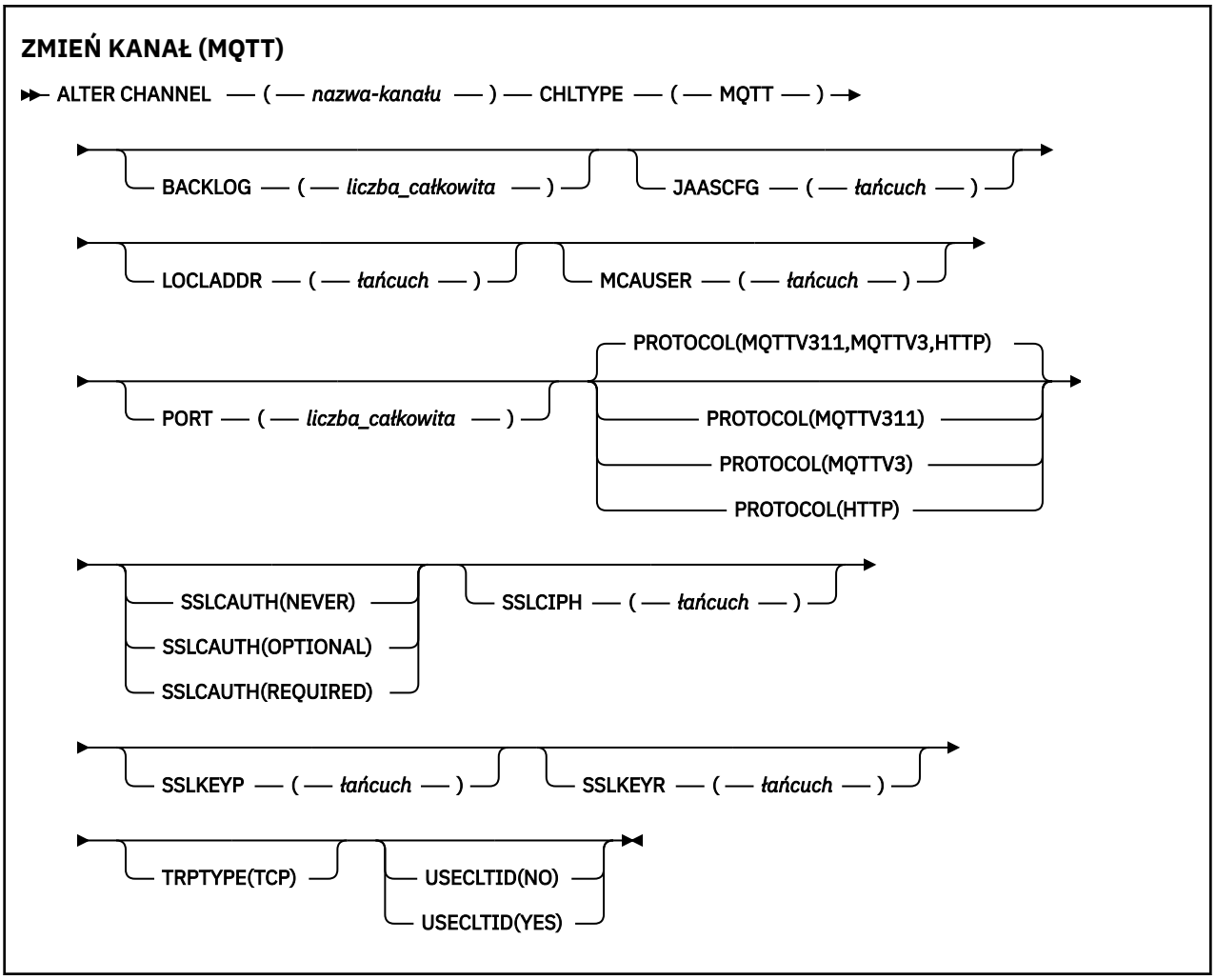
Windows Linux AIX ZMIEŃ KANAŁ (MQTT)

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.

Synonim: **ALT CHL**



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_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.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

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 akceptywać 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)*

Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS. Zestaw algorytmów szyfrowania TLS to zestaw obsługiwany przez maszynę JVM, na której działa usługa pomiarowa (MQXR). Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału.

Jeśli planowane jest użycie zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 , należy zapoznać się z sekcją Wymagania systemowe dotyczące używania zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT.

SSLKEYP (*łańcuch*)

Fraza hasła 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 Linuxnazwa ma postać *pathname/keyfile*.
- Windows W systemie Windowsnazwa 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 N0, 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.

Pojęcia 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
Odsyłacze pokrewne
“ZDEFINIUJ KANAŁ (MQTT)” na stronie 520
Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy **DEFINE CHANNEL** .
Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami produktu MQTT

Multi

ALTER COMMINFO na platformie Multiplatforms

Aby zmienić parametry obiektu informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC ALTER COMMINFO.

Korzystanie z komend MQSC

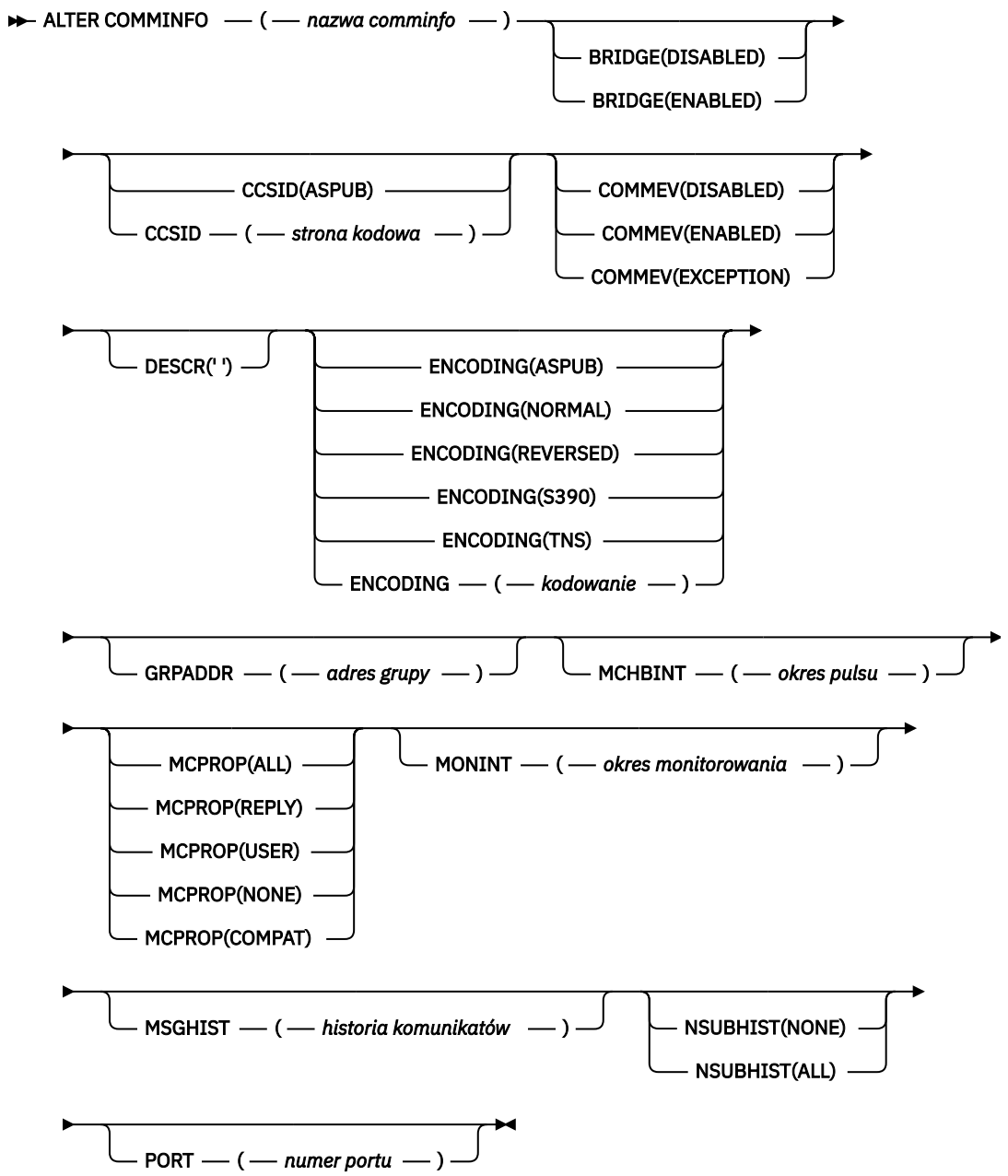
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER COMMINFO** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla ALTER COMMINFO” na stronie 323

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.

ENABLED
Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

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 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.

ENABLED
Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

WYJĄTEK
Komunikaty o zdarzeniach są zapisywane, gdy poziom niezawodności komunikatu jest niższy od progu niezawodności. Próg niezawodności jest domyślnie ustawiony na 90.

DESCR (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji o komunikacji, gdy operator wysyła komendę DISPLAY COMMINFO (patrz “DISPLAY COMMINFO na wielu platformach” na stronie 722).

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.

NORMAL

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 niżMQ .

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

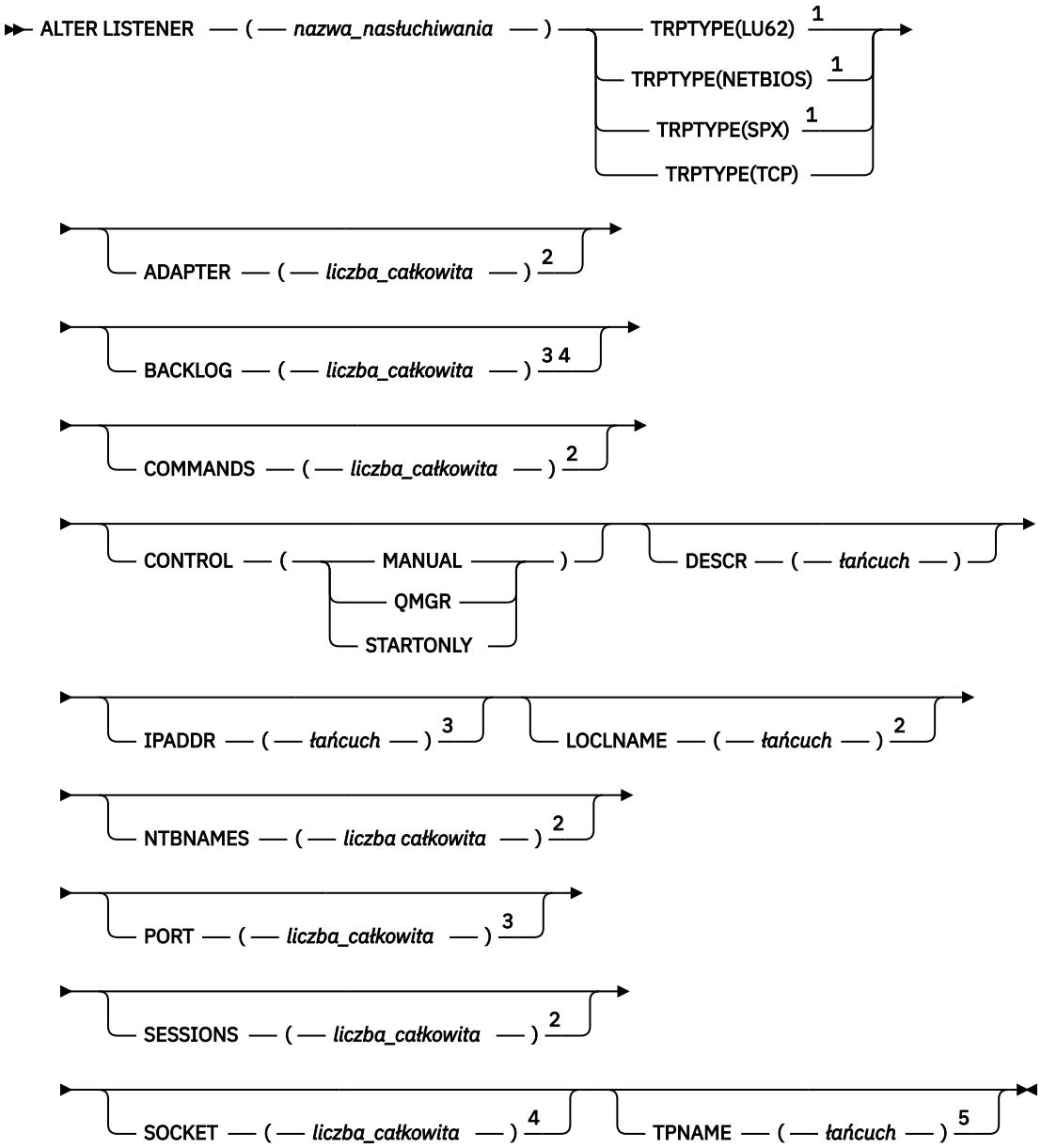
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

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 327

Synonim: ALT LSTR

ZMIEŃ 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 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 (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat programu nasłuchującego, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY LISTENER** (patrz “DISPLAY LISTENER on Multiplatforms” na stronie 742).

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 (*łańcuch*)
Adres IP dla obiektu nasłuchiwania 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 nasłuchiwać na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6 .

LIKE (*nazwa_nasłuchiwania*)
Nazwa obiektu nasłuchiwania z parametrami używnymi 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 (*łańcuch*)**
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 (*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.

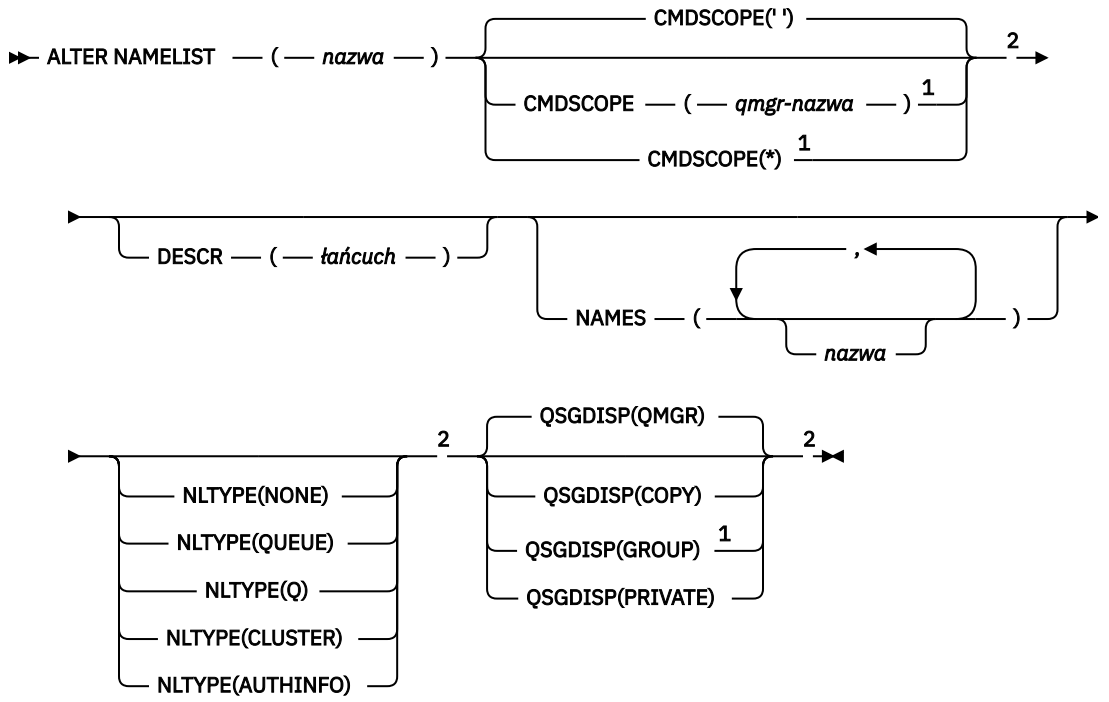
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER NAMELIST** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 330
- “Opisy parametrów dla ALTER NAMELIST” na stronie 330

Synonim: ALT (NL)

ALTER NAMELIST



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[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 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 (*łańcuch*)

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 752).

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).

Tabela 128. Zachowanie dla każdej z wartości QSGDISP	
QSGDISP	**Zmień**
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry **QSGDISP(COPY)**. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry **QSGDISP(GROUP)**. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda 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:
	`DEFINE NAMELIST(name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	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.

ALTER PROCESS

Użyj komendy MQSC **ALTER PROCESS** , aby zmienić parametry istniejącej definicji procesu produktu IBM MQ .

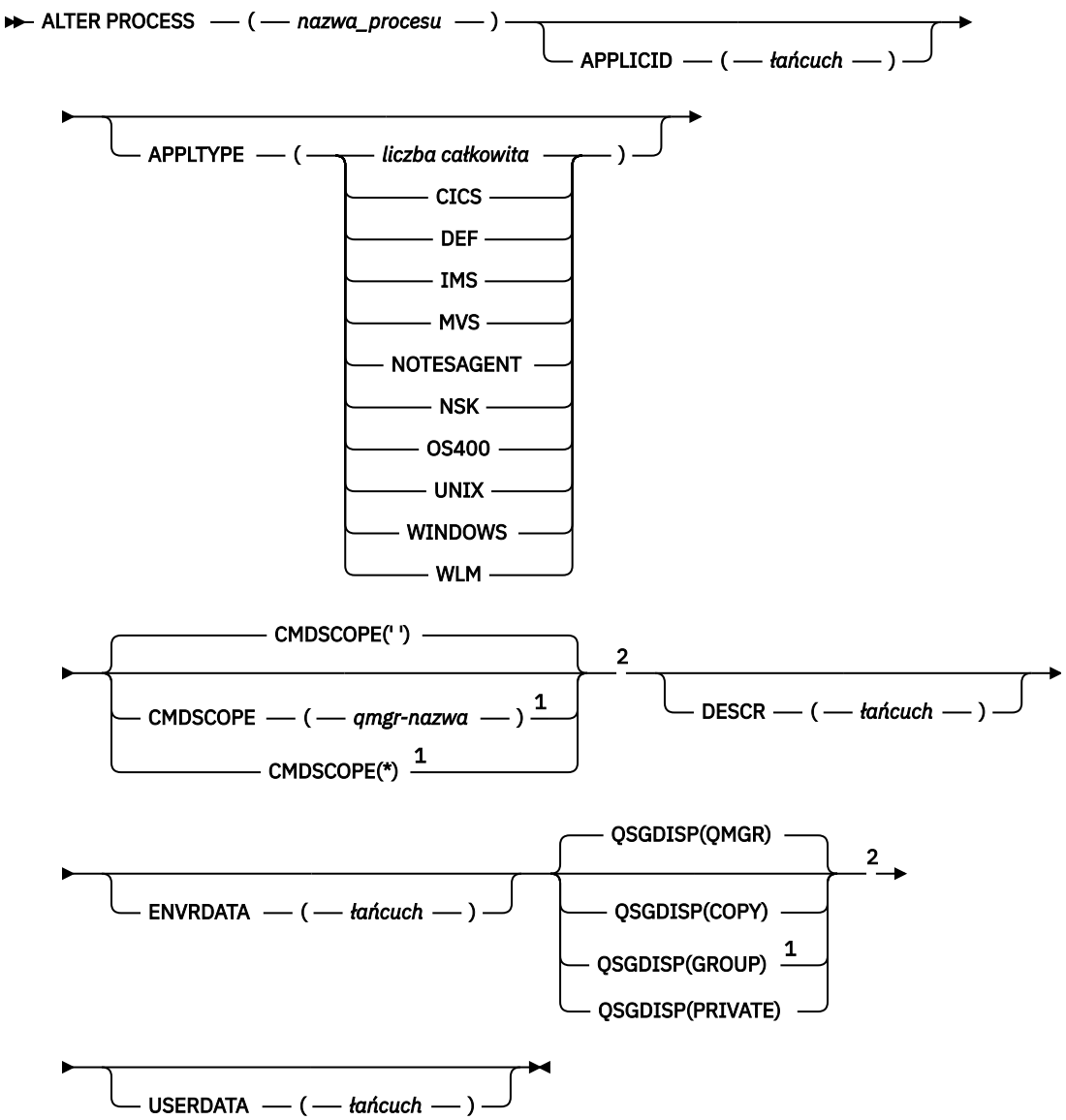
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Synonim: ALT PRO

ALTER PROCESS



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[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 (*łańcuch*)

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/OSw przypadku rozproszonego kolejkowania musi być on `"CSQX start"`.

APPLTYPE (*łańcuch*)
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 iobsługiwane są następujące opcje: OS400, CICSi DEF.
- UNIX W systemie UNIX: obsługiwane są następujące opcje: UNIX, WINDOWS, CICSi DEF.
- Windows W systemach Windows, WINDOWS, UNIX, CICSi 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 współużytkowania kolejek.

W środowisku kolejki współużytkowanej można podać inną nazwę menedżera kolejek niż ta, która jest używana do wprowadzania komendy. Serwer komend musi być włączony.

*****
Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest 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 **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 usuniętym odstępami końcowymi.

Uwaga:

1. z/OS W systemie z/OSprogram **ENVRDATA** nie jest używany przez aplikacje monitora wyzwalacza udostępniane przez produkt IBM MQ.
2. z/OS 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 odstępy wewnętrzne lub dowolne inne dane, a także zawierać odstępy 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).

Tabela 129. Zachowanie dla każdej z wartości QSGDISP

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.
	`DEFINE PROCESS(process-name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	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.

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 określane 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 Windowsłańcuch 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.

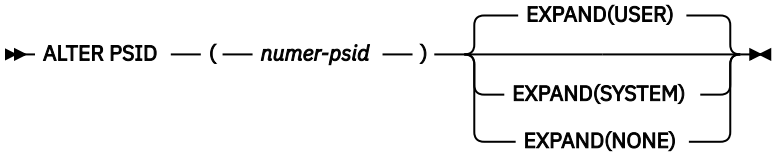
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER PSID** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla ALTER PSID” na stronie 337

Synonim: ALT PSID

ALTER 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 page set from being expanded; for example, after the data set has been **ALTER**ed to **ADDVOLUMES**.

W tej instancji, chociaż słowo kluczowe **EXPAND** musi być określone z wartością, nie trzeba zmieniać wartości, która została już skonfigurowana. Na przykład, jeśli program **DISPLAY USAGE** wyświetla zestaw stron 3 skonfigurowany z produktem **EXPAND(SYSTEM)**, należy wydać następującą komendę, aby umożliwić IBM MQ ponowienie rozszerzenia zestawu stron:

```
ALTER PSID(3) EXPAND(SYSTEM)
```

Odsyłacze pokrewne

“WYŚWIETL WYKORZYSTANIE w systemie z/OS” na stronie 872
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 (Zmiana menedżera kolejek)

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 określone w komendzie **ALTER QMGR** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

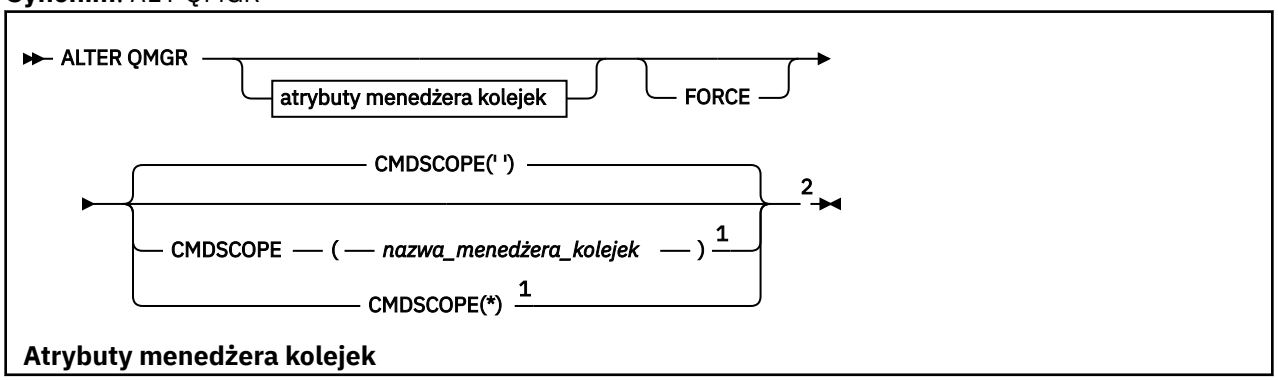
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Te informacje są podzielone na trzy sekcje:

- “ALTER QMGR (Zmiana menedżera kolejek)” na stronie 338
- “Opisy parametrów dla systemu ALTER QMGR” na stronie 340
- “Parametry menedżera kolejek” na stronie 340

ALTER QMGR (Zmiana menedżera kolejek)

Synonim: ALT QMGR



Atrybuty menedżera kolejek

Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

[3] Niepoprawne w systemie z/OS.
[4] Poprawne tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.
[5] Niepoprawne w systemie IBM i.

Opisy parametrów dla systemu ALTER QMGR

Podane parametry przesłaniają bieżące wartości. Atrybuty, które nie zostały określone, pozostają niezmienione.

Uwaga:

1. Jeśli nie zostaną podane żadne parametry, komenda zostanie zakończona pomyślnie, ale nie zostaną zmienione żadne opcje menedżera kolejek.
2. Zmiany wprowadzone za pomocą tej komendy są zachowywane po zatrzymaniu i zrestartowaniu menedżera kolejek.

Wymuszenie

ścieżka/plik kluczy

Podaj ten parametr, aby wymusić wykonanie komendy, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Podano parametr **DEFXMITQ** .
- Aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, której rozstrzygnięcie będzie miało wpływ na tę zmianę

Jeśli parametr **FORCE** nie zostanie podany w tych okolicznościach, wykonanie komendy nie powiedzie się.

Parametry menedżera kolejek

Następujące parametry są parametrami menedżera kolejek dla komendy **ALTER QMGR** :

Multi **ACCTCONO**

Określa, czy aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu **ACCTQ** i **ACCTMQI** :

WYŁĄCZONE
Aplikacje nie mogą przesłaniać ustawień parametrów **ACCTQ** i **ACCTMQI** .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametrów **ACCTQ** i **ACCTMQI** za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania interfejsu API języka MQCONNX .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **ACCTINT (*liczba_całkowita*)**

Przedział czasu (w sekundach), w którym zapisywane są pośrednie rekordy rozliczeniowe.

Określ wartość z zakresu od 1 do 604800.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **ACCTMQI**

Określa, czy mają być gromadzone informacje rozliczeniowe dla danych MQI:

WYŁĄCZONE
Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZ
Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Jeśli atrybut menedżera kolejek **ACCTCONO** jest ustawiony na wartość ENABLED, wartość tego parametru można przesłonić przy użyciu pola opcji struktury MQCNO .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

ACCTQ
Określa, czy dane rozliczeniowe mają być gromadzone dla wszystkich kolejek.

z/OS W systemie z/OSgromadzone są dane rozliczeniowe klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki).

WYŁĄCZONE
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla wszystkich kolejek, w których parametr ACCTQ ma wartość QMGR .

WŁĄCZ
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla wszystkich kolejek, dla których określono QMGR jako wartość parametru ACCTQ .

z/OS W systemach z/OS należy włączyć rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy START TRACE .

BRAK
Gromadzenie danych rozliczeniowych dla wszystkich kolejek jest wyłączone niezależnie od wartości parametru ACCTQ kolejki.

Zmiany tego parametru obowiązują tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek, które nastąpiły po zmianie parametru.

z/OS **ACTCHL (*liczba całkowita*)**
Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *aktywne* w dowolnym momencie, chyba że wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby obecnie aktywnych kanałów.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 9999, która nie jest większa niż wartość parametru MAXCHL. Parametr MAXCHL definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów.

W przypadku zmiany tej wartości należy również przejrzeć wartości MAXCHL, LU62CHLi TCPCHL , aby upewnić się, że nie występuje konflikt wartości.

Wyjaśnienie, które stany kanału są uważane za aktywne, zawiera sekcja Stany kanału.

Jeśli wartość parametru ACTCHL zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż jej wartość podczas inicjowania inicjatora kanału, kanały będą działać do momentu zatrzymania. Jeśli liczba uruchomionych kanałów spadnie poniżej wartości parametru ACTCHL, można uruchomić więcej kanałów. Zwiększenie wartości parametru ACTCHL do wartości większej niż jego wartość, gdy inicjator kanału był inicjowany, nie ma natychmiastowego skutku. Wyższa wartość parametru ACTCHL jest uwzględniana przy następnym restarcie inicjatora kanału.

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ACTIVREC
Określa, czy raporty aktywności są generowane na żądanie w komunikacie:

WYŁĄCZONE
Raporty aktywności nie są generowane.

MSG
Raporty aktywności są generowane i wysyłane do kolejki odpowiedzi określonej przez nadawcę w komunikacie powodującym wygenerowanie raportu.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

QUEUE
Raporty aktywności są generowane i wysyłane do SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE

Patrz sekcja Rejestrowanie aktywności.

Multi **ACTVCONO**
Określa, czy aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametru menedżera kolejek produktu **ACTVTRC** :

WYŁĄCZONE
Aplikacje nie mogą przesłaniać ustawień parametru menedżera kolejek **ACTVTRC** .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametru menedżera kolejek **ACTVTRC** za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API języka MQCONNX .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **ACTVTRC**
Określa, czy mają być gromadzone informacje o śledzeniu działań aplikacji MQI. Patrz sekcja Ustawianie komendy ACTVTRC do sterowania gromadzeniem informacji o śledzeniu aktywności.

WYŁĄCZONE
IBM MQ Gromadzenie informacji o śledzeniu działań aplikacji MQI nie jest włączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZ
IBM MQ Gromadzenie informacji o śledzeniu działań aplikacji MQI jest włączone.

Jeśli atrybut menedżera kolejek **ACTVCONO** jest ustawiony na wartość ENABLED, wartość tego parametru może zostać przesłonięta przy użyciu pola opcji struktury MQCNO .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

z/OS **ADOPTCHK**
Określa, które elementy są sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA jest adoptowany. Sprawdzenie jest wykonywane po wykryciu nowego kanału przychodzącego o takiej samej nazwie, jak już aktywny agent MCA.

ALL
Sprawdź nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy. Wykonaj to sprawdzenie, aby zapobiec przypadkowemu lub złośliwym zamknięciu kanałów.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

NETADDR (adres sieciowy)
Sprawdź adres sieciowy.

BRAK
Nie sprawdzaj.

QMNAME
Sprawdź nazwę menedżera kolejek.

Zmiany tego parametru są uwzględniane przy następnej próbie zaadoptowania agenta MCA przez kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **Adoptowanie TMCA**
Określa, czy osierocona instancja agenta MCA zostanie natychmiast zrestartowana po wykryciu nowego żądania kanału przychodzącego zgodnego z parametrem **ADOPTCHK** :

ALL
Adoptuj wszystkie typy kanałów.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

NO
Adoptowanie osieroconych kanałów nie jest wymagane.

Zmiany tego parametru są uwzględniane przy następnej próbie zaadoptowania agenta MCA przez kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

AUTHOREV
Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (nieautoryzowane):

WYŁĄCZONE
Zdarzenia autoryzacji nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Zdarzenia autoryzacji są generowane.

z/OS Ta wartość nie jest obsługiwana w systemie z/OS.

z/OS **BRIDGEEV**
Określa, czy generowane są zdarzenia mostu IMS .

WYŁĄCZONE
Zdarzenia mostu IMS nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Wszystkie zdarzenia mostu IMS są generowane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Multi **CCSID (*liczba_całkowita*)**
Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla menedżera kolejek. Identyfikator CCSID jest używany w przypadku wszystkich pól łańcucha znaków zdefiniowanych w interfejsie API. Jeśli identyfikator CCSID w deskryptorze komunikatu jest ustawiony na wartość `MQCCSI_Q_MGR`, wartość ta ma zastosowanie do danych aplikacji w treści komunikatu. Wartość jest ustawiana, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce.

Określ wartość z zakresu od 1 do 65535. Identyfikator CCSID określa wartość zdefiniowaną do użycia na platformie i używa zestawu znaków odpowiedniego dla platformy.

Jeśli ten parametr zostanie użyty do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające podczas wprowadzania zmiany będą nadal używać pierwotnego identyfikatora CCSID. Dlatego przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie uruchomione aplikacje, w tym serwer komend i programy kanału. Aby zatrzymać i zrestartować wszystkie uruchomione aplikacje, zatrzymaj i zrestartuj menedżer kolejek po zmianie wartości parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform. Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych identyfikatorów CCSID dla każdej platformy zawiera sekcja Konwersja stron kodowych .

z/OS Aby wykonać równoważne zadania w systemie z/OS, należy użyć komendy CSQ6SYSP w celu ustawienia parametrów systemowych.

CERTLABL
Etykieta certyfikatu dla tego menedżera kolejek, która ma być używana. Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany.

Wartości domyślne i wartości migrowanego menedżera kolejek są następujące:

- ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składaną małymi literami.
- IBM i W systemie IBM i:
  - Jeśli określono wartość SSLKEYR (*SYSTEM), wartość jest pusta.

    Należy zauważyć, że użycie niepustego menedżera kolejek CERTLABL z SSLKEYR (*SYSTEM) jest zabronione. Próba wykonania tej czynności spowoduje wystąpienie błędu MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
  - W przeciwnym razie *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składaną małymi literami.
- z/OS W systemie z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* , gdzie *XXXX* jest nazwą menedżera kolejek.

  Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Systemyz/OS .

Należy podać poprzednie wartości. Jednak pozostawienie zmiennej **CERTLABL** jako pustej wartości w menedżerze kolejek jest interpretowane przez system jako oznaczające określone wartości domyślne.

Ważne: Jeśli w menedżerze kolejek wprowadzono jakiekolwiek zmiany w programie **CERTLABL** , należy uruchomić komendę REFRESH SECURITY TYPE (SSL). Jednak nie ma potrzeby uruchamiania komendy REFRESH SECURITY TYPE (SSL), jeśli w kanale zostaną wprowadzone jakiekolwiek zmiany w pliku **CERTLABL** .

z/OS **CERTQSGL**
Etykieta certyfikatu grupy współużytkowania kolejek (QSG).

Ten parametr ma pierwszeństwo przed parametrem **CERTLABL** w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy QSG.

Wartością domyślną tego parametru jest *ibmWebSphereMQXXXX* , gdzie *XXXX* jest nazwą grupy współużytkowania kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Systemyz/OS .

Multi **CERTVPOL**
Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Ten atrybut może być używany do kontrolowania zgodności sprawdzania poprawności łańcucha certyfikatów z branżowymi standardami bezpieczeństwa.

ANY
Zastosuj wszystkie strategie sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwane przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna ze strategii uzna, że łańcuch certyfikatów jest poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej kompatybilności wstecznej ze starszymi certyfikatami cyfrowymi, które nie są zgodne z nowoczesnymi standardami certyfikatów.

RFC5280
Zastosuj tylko strategię sprawdzania poprawności certyfikatu zgodną ze standardem RFC 5280. To ustawienie zapewnia bardziej rygorystyczne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

Więcej informacji na temat strategii sprawdzania poprawności certyfikatów zawiera sekcja Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w dokumentacji IBM MQ.

Zmiany parametru są uwzględniane dopiero po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

z/OS **CFCONLOS**
Określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą CF z wartością **CFCONLOS** ustawioną na ASQMGR.

TERMINATE
Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.

Toleruj
Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami systemu CF bez kończenia pracy.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Multi **CHAD**
Określa, czy kanały odbiornika i połączenia serwera mogą być definiowane automatycznie:

WYŁĄCZONE
Automatyczne definiowanie nie jest używane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Używana jest definicja automatyczna.

Kanały nadawcze klastra mogą być zawsze definiowane automatycznie, niezależnie od ustawienia tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **CHADEV**
Określa, czy generowane są zdarzenia automatycznej definicji kanału.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia automatycznego definiowania nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Generowane są zdarzenia automatycznego definiowania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

CHADEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia automatycznej definicji.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane po odebraniu żądania przychodzącego dla niezdefiniowanego kanału odbiorczego, kanału połączenia z serwerem lub kanału nadawczego klastra. Jest on również wywoływany podczas uruchamiania kanału odbierającego klastry.

Format i maksymalna długość nazwy zależą od środowiska:

- Linux UNIX W systemie UNIX and Linuxma on postać *nazwa_biblioteki (nazwa_funkcji)*. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

- Windows W systemie Windowsma on postać *nazwa_biblioteki_dll (nazwa_funkcji)* , gdzie *nazwa_biblioteki_dll* jest określana bez przyrostka `.DLL`. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
- IBM i W systemie IBM ima on postać:

  ```
  progname libname
  ```

  gdzie *nazwa programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* -kolejne 10 znaków (w razie potrzeby dopełnione do prawej). Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków.
- z/OS W systemie z/OSjest to nazwa modułu ładującego o maksymalnej długości ośmiu znaków.

z/OS W systemie z/OSparametr **CHADEXIT** ma zastosowanie tylko do kanałów nadawczych i odbiorczych klastra.

z/OS **CHIADAPS (*liczba całkowita*)**
Liczba podzadań adaptera inicjatora kanału, które mają być używane do przetwarzania wywołań IBM MQ .

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999. Sugerowane ustawienia to:

- System badawczy: 8
- System produkcyjny: 30

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Więcej informacji na temat relacji między `CHIADAPS`, `CHIDISPS` i `MAXCHL`zawiera sekcja Dostosowywanie parametrów inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **CHIDISPS (*liczba_całkowita*)**
Liczba programów rozsyłających, które mają być używane w inicjatorze kanału.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 9999. Sugerowane ustawienia to:

- System badawczy: 5
- System produkcyjny: 20

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Więcej informacji na temat relacji między `CHIADAPS`, `CHIDISPS` i `MAXCHL`zawiera sekcja Dostosowywanie parametrów inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **CHISERVP**
Ten parametr jest zarezerwowany tylko do użytku w systemie IBM . Nie jest on przeznaczony do użytku ogólnego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

CHLAUTH
Określa, czy używane są reguły zdefiniowane przez rekordy uwierzytelniania kanału. Reguły `CHLAUTH` można nadal ustawiać i wyświetlać niezależnie od wartości tego atrybutu.

Zmiany tego parametru są uwzględniane przy następnej próbie uruchomienia kanału przychodzącego. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

WYŁĄCZONE
Rekordy uwierzytelniania kanału nie są sprawdzane.

WŁĄCZONY
Rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

CHLEV
Określa, czy generowane są zdarzenia kanałów.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia kanałów nie są generowane. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Generowane są wszystkie zdarzenia kanałów.

WYJĄTEK
Generowane są wszystkie zdarzenia kanału wyjątków.

CLWLDATA (*łańcuch*)
Dane wyjścia obciążenia klastra. Maksymalna długość łańcucha wynosi 32 znaki.

Ten łańcuch jest przekazywany do wyjścia obciążenia klastra podczas jego wywołania.

CLWLEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce klastra. Format i maksymalna długość nazwy zależą 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_biblioteki_dll (nazwa_funkcji)*, gdzie *nazwa_biblioteki_dll* jest określana bez przyrostka `.DLL`. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
- z/OS W systemie z/OSjest to nazwa modułu ładującego. 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* -kolejne 10 znaków (w razie potrzeby dopełnione do prawej). Maksymalna długość wynosi 20 znaków.

CLWLLEN (*liczba_całkowita*)
Maksymalna liczba bajtów danych komunikatów przekazywana do wyjścia obciążenia klastra.

Podaj wartość z zakresu:

- 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.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999 999.

Patrz atrybut menedżera kolejek`CLWLMRUC`.

CLWLUSEQ
Atrybut ma zastosowanie do kolejek z atrybutem kolejki **CLWLUSEQ** ustawionym na `QMGR`. Określa zachowanie operacji `MQPUT` , gdy kolejka docelowa ma instancję lokalną i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Nie ma zastosowania, jeśli `MQPUT` pochodzi z kanału klastra.

Podaj jedną z następujących wartości:

LOKALNA
Kolejka lokalna jest jedynym miejscem docelowym operacji `MQPUT` .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ANY
Menedżer kolejek traktuje kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra na potrzeby rozdzielania obciążenia.

Patrz atrybut menedżera kolejekCLWLUSEQ.

CMDEV
Określa, czy generowane są zdarzenia komendy:

WYŁĄCZONE
Zdarzenia komend nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Zdarzenia komend są generowane w przypadku wszystkich komend, których wykonanie zakończyło się powodzeniem.

NIE WYŚWIETLAJ
Zdarzenia komend są generowane w przypadku wszystkich komend, których wykonanie zakończyło się powodzeniem, z wyjątkiem komendy DISPLAY.

z/OS **CMDSCOPE**
Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

'
Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek
Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić inny menedżer kolejek. Można to zrobić, jeśli używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony. Następnie można określić inny menedżer kolejek niż ten, w którym wprowadzono komendę.

*****
Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt wprowadzenia tej wartości jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

CONFIGEV
Określa, czy generowane są zdarzenia konfiguracji:

WŁĄCZONY
Zdarzenia konfiguracji są generowane. Po ustawieniu tej wartości należy wprowadzić komendy `REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV)` dla wszystkich obiektów w celu uaktualnienia konfiguracji menedżera kolejek.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia konfiguracji nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

KONNAUTH
Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do udostępniania położenia uwierzytelniania za pomocą identyfikatora użytkownika i hasła. Jeśli parametr **CONNAUTH** jest pusty, menedżer kolejek nie sprawdza identyfikatora użytkownika i hasła. Maksymalna długość łańcucha wynosi `MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH`.

Można podać tylko obiekty informacji uwierzytelniającej typu IDPWOS lub IDPWLDAP; inne typy powodują wyświetlenie komunikatu o błędzie, gdy:

- Multi OAM odczytuje konfigurację w systemie Wiele platform.
- z/OS Komponent zabezpieczeń odczytuje konfigurację w systemie z/OS.

Zmiany w tej konfiguracji lub w obiekcie, do którego się ona odnosi, są uwzględniane po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** .

Jeśli pole **CONNAUTH** pozostanie puste i zostanie podjęta próba nawiązania połączenia z kanałem, który ma jedną z następujących opcji ustawionych w polu **CHCKCLNT** , połączenie nie powiedzie się:

- Multi `metodyka REQDADM`
- z/OS `WYMAGANE`

CUSTOM (*łańcuch*)
Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem nazwanych atrybutów. Może zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać `NAME(VALUE`. Znak apostrofu należy poprzedzić innym znakiem apostrofu.

Nie zdefiniowano żadnych wartości dla **Custom**.

DEADQ (*łańcuch*)
Nazwa lokalna kolejki niedostarczonych komunikatów (lub kolejki niedostarczonych komunikatów), w której umieszczane są komunikaty, których nie można skierować do poprawnego miejsca docelowego.

Nazwa kolejki musi być kolejką lokalną. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM MQ.

DEFCLXQ
Atrybut **DEFCLXQ** określa, która kolejka transmisji jest domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być pobierane komunikaty, w celu wysyłania komunikatów do kanałów odbiorczych klastra.

SNDJ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z produktu `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. Identyfikator `correlID` komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Produkt SCTQ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach produktu IBM WebSphere MQ starszych 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 trwała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

Jeśli atrybut menedżera kolejek **DEFCLXQ**jest ustawiony na wartość `CHANNEL`,Konfiguracja domyślna została zmieniona w taki sposób, że kanały nadawcze klastra zostały powiązane z poszczególnymi kolejkami transmisji klastra. Kolejki transmisji to trwałe kolejki dynamiczne utworzone na podstawie kolejki modelowej `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`. Każda kolejka transmisji jest powiązana z jednym kanałem nadawczym klastra. Ponieważ jeden kanał nadawczy klastra obsługuje kolejkę transmisji klastra, kolejka transmisji zawiera komunikaty dla tylko jednego menedżera kolejek w jednym klastrze. Istnieje możliwość skonfigurowania klastrów w taki sposób, aby każdy menedżer kolejek w klastrze zawierał tylko jedną kolejkę klastra. W takim przypadku ruch komunikatów z menedżera kolejek do każdej kolejki klastra jest przekazywany niezależnie z komunikatów do kolejki.

DEFXMITQ (*łańcuch*)
Nazwa lokalna domyślnej kolejki transmisji, w której umieszczane są komunikaty przeznaczone dla zdalnego menedżera kolejek. Jeśli nie zdefiniowano innej odpowiedniej kolejki transmisji, używana jest domyślna kolejka transmisji.

Kolejka transmisji klastra nie może być używana jako domyślna kolejka transmisji menedżera kolejek.

Nazwa kolejki musi być lokalną kolejką transmisji; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

DESCR (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o menedżerze kolejek.

Zawiera tylko znaki, które można wyświetlić. Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Jeśli znaki w informacjach opisowych znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek, zostaną one poprawnie przetłumaczone. Są one tłumaczone, gdy informacje opisowe są wysyłane do innego menedżera kolejek. Jeśli nie mają one identyfikatora CCSID dla tego menedżera kolejek, mogą zostać niepoprawnie przetłumaczone.

z/OS **DNSGROUP (*łańcuch*)**
Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane.

z/OS **DNSWLM**
Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane.

NO
Ta wartość jest jedyną akceptowaną wartością.

z/OS **EXPRYINT**
Określa częstotliwość skanowania kolejek w celu usunięcia komunikatów, które utraciły ważność:

WYŁĄCZONE
Kolejki nie są skanowane. Nie jest wykonywane wewnętrzne przetwarzanie utraty ważności.

liczba całkowita
Przybliżony odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi operacjami skanowania kolejek. Za każdym razem, gdy upłynie okres ważności, menedżer kolejek wyszukuje kolejki kandydujące, które warto przeskanować, aby usunąć komunikaty, które utraciły ważność.

Menedżer kolejek przechowuje informacje na temat komunikatów, które utraciły ważność w każdej kolejce, a tym samym określa, czy warto przeprowadzić skanowanie w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność. Tak więc w dowolnym momencie skanowany jest tylko wybór kolejek.

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 99999999. Minimalny interwał skanowania wynosi 5 sekund, nawet jeśli podano mniejszą wartość.

Należy ustawić tę samą wartość parametru **EXPRYINT** dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, które obsługują ten atrybut. Kolejki współużytkowane są skanowane tylko przez jednego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Ten menedżer kolejek jest pierwszym menedżerem kolejek, który ma zostać zrestartowany, lub pierwszym menedżerem kolejek, dla którego ustawiono wartość **EXPRYINT** .

Zmiany w pliku **EXPRYINT** są uwzględniane po upływie bieżącego okresu. Zmiany są uwzględniane również wtedy, gdy nowy przedział czasu jest mniejszy niż nieprzedawniona część bieżącego przedziału czasu. W takim przypadku skanowanie jest planowane i nowa wartość przedziału czasu jest natychmiast uwzględniana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **GROUPUR**
Ten parametr określa, czy aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z dyspozycją jednostki odtwarzania GROUP.

Właściwość można włączyć tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

WŁĄCZONY
Aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z grupową jednostką odzyskiwania, określając nazwę grupy współużytkowania kolejek podczas połączenia.

WYŁĄCZONE
Aplikacje klienckie CICS i XA muszą nawiązywać połączenia przy użyciu nazwy menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **IGQ**
Określa, czy używane jest kolejkowanie wewnątrz grupy.

Parametr **IGQ** jest poprawny tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

WŁĄCZONY
Przesyłanie komunikatów między menedżerami kolejek w grupie współużytkowania kolejek używa współużytkowanej kolejki transmisji SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.

WYŁĄCZONE
Przesyłanie komunikatów między menedżerami kolejek w grupie współużytkowania kolejek używa niewspółużytkowanych kolejek transmisji i kanałów. Menedżery kolejek, które nie są częścią grupy współużytkowania kolejek, również używają tego mechanizmu.

Jeśli kolejkowanie wewnątrz grupy jest włączone, ale agent kolejkowania wewnątrz grupy jest zatrzymany, użyj następującej komendy, aby go zrestartować:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **IGQAUT**
Określa typ sprawdzania uprawnień i, w związku z tym, identyfikatory użytkowników, które mają być używane przez agenta IGQ (IGQA). Ten parametr określa uprawnienia do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

Parametr **IGQAUT** jest poprawny tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

DEF
Wskazuje, że do ustanowienia uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej używany jest domyślny ID użytkownika.

W przypadku sprawdzania jednego ID użytkownika domyślnym ID użytkownika jest ID użytkownika menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Domyślnym ID użytkownika jest ID użytkownika menedżera kolejek, który umieścił komunikaty w SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. Ten ID użytkownika jest nazywany ID użytkownika QSGSEND .

W przypadku dwóch sprawdzeń ID użytkownika domyślnym drugim ID użytkownika jest ID użytkownika IGQ .

CTX
Wskazuje, że identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* jest używany do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. ID użytkownika jest polem *UserIdentifier* w deskryptorze komunikatu w SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.

W przypadku jednego sprawdzenia identyfikatora użytkownika używany jest identyfikator użytkownika QSGSEND .

W przypadku dwóch sprawdzeń ID użytkownika używany jest ID użytkownika QSGSEND , ID użytkownika IGQ i alternatywny ID użytkownika. Alternatywny identyfikator użytkownika jest pobierany z pola *UserIdentifier* w deskryptorze komunikatu w systemie

SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. Alternatywny identyfikator użytkownika jest określany jako ALT.

ONLIGQ
Wskazuje, że do ustanowienia uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej używany jest tylko ID użytkownika IGQ .

Dla wszystkich sprawdzeń identyfikatora używany jest identyfikator użytkownika IGQ .

ALTIGQ
Wskazuje, że ID użytkownika IGQ i ID użytkownika ALT są używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

W przypadku jednego sprawdzenia identyfikatora użytkownika używany jest identyfikator użytkownika IGQ .

W przypadku dwóch sprawdzeń ID użytkownika używany jest ID użytkownika IGQ i ID użytkownika ALT .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **IGQUSER**
Wyznacza identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta IGQ (IGQA) do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Identyfikator użytkownika jest nazywany identyfikatorem użytkownika IGQ .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Dozwolone są następujące wartości:

Puste
Wskazuje, że używany jest identyfikator użytkownika odbierającego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Konkretny identyfikator użytkownika
Wskazuje, że używany jest identyfikator użytkownika określony w parametrze **IGQUSER** odbierającego menedżera kolejek.

Uwaga:

1. Ponieważ odbierający menedżer kolejek ma uprawnienia do wszystkich kolejek, do których może uzyskać dostęp, sprawdzanie zabezpieczeń może nie być wykonywane dla tego typu ID użytkownika.
2. Ponieważ wartość odstępu ma specjalne znaczenie, nie można użyć IGQUSER do określenia rzeczywistego identyfikatora użytkownika o wartości odstępu.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Multi V 9.1.0 **IMGINTVL**
Częstotliwość docelowa, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (w minutach) od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu.

Dozwolone są następujące wartości:

1-999 999 999
Czas w minutach, w którym menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Wartością domyślną jest 60 minut.

WYŁĄCZONE
Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie czasu.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi V 9.1.0 **Numer IMGLOGLN**

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania, zapisana przed automatycznym zapisaniem obrazów nośników przez menedżera kolejek, wyrażona w megabajtach od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu. Ogranicza to wielkość dziennika odczytywanego podczas odtwarzania obiektu.

Dozwolone są następujące wartości:

1-999 999 999
Docelowa wielkość dziennika odtwarzania w megabajtach.

WYŁĄCZONE
Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie wielkości zapisanego dziennika.

Wartością domyślną jest 0FF .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi V 9.1.0 **IMGRCOVO**

Określa, czy informacje uwierzytelniające, kanał, połączenie klienta, program nasłuchujący, lista nazw, proces, kolejka aliasowa, kolejka zdalna i obiekty usług są odtwarzalne z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

Dozwolone są następujące wartości:

NO
Komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 133 i“rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 140 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

YES
Te obiekty są odtwarzalne.

YES jest wartością domyślną.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi V 9.1.0 **IMGRCOVQ,**

Określa domyślny atrybut **IMGRCOVQ** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej, jeśli jest używany z tym parametrem.

Dozwolone są następujące wartości:

NO
Atrybut **IMGRCOVQ** dla lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość NO.

YES
Atrybut **IMGRCOVQ** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość YES.

YES jest wartością domyślną.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi V 9.1.0 **IMGSCHED (schemat IMG)**

Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Dozwolone są następujące wartości:

AUTO
Menedżer kolejek próbuje automatycznie zapisać obraz nośnika dla obiektu przed upływem **IMGINTVL** minut lub przed zapisaniem **IMGLOGLN** megabajtów dziennika odtwarzania od momentu wykonania poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu.

Poprzedni obraz nośnika mógł zostać utworzony ręcznie lub automatycznie, w zależności od ustawień systemu **IMGINTVL** lub **IMGLOGLN**.

RĘCZNE
Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

Wartością domyślną jest MANUAL .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

INHIBTEV
Określa, czy generowane są zdarzenia zablokowanej kolejki. Zdarzenia są generowane dla opcji zablokuj pobieranie i zablokuj umieszczanie.

WŁĄCZONY
Zdarzenia zablokowanej kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia zablokowanej kolejki nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

IPADDRV
Określa, który protokół IP ma być używany dla połączeń kanału.

IPV4
Zostanie użyty adres IP IPv4 .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

IPV6
Zostanie użyty adres IP IPv6 .

Ten parametr jest używany tylko w systemach IPv4 i IPv6. Ma ona zastosowanie do kanałów zdefiniowanych tylko z **TRPTYPE** TCP, gdy spełniony jest jeden z następujących dwóch warunków:

- Parametr **CONNAME** kanału zawiera nazwę hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4 , jak i IPv6 , a parametr **LOCLADDR** nie jest określony.
- Wartość parametrów **CONNAME** i **LOCLADDR** kanału jest nazwą hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4 , jak i IPv6 .

LOCALEV
Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów, spowodowane tym, że aplikacja lub menedżer kolejek nie może uzyskać dostępu do kolejki lokalnej lub innego obiektu lokalnego, na przykład dlatego, że obiekt nie został zdefiniowany:

WŁĄCZONY
Lokalne zdarzenia błędów są generowane.

WYŁĄCZONE
Lokalne zdarzenia błędów nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Multi **LOGGEREV**
Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania:

WYŁĄCZONE
Zdarzenia programu rejestrującego nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Generowane są zdarzenia programu rejestrującego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

z/OS **LSTRTMR (*liczba_całkowita*)**
Odstęp czasu (w sekundach) między próbami zrestartowania procesu nasłuchującego przez program IBM MQ po awarii komunikacji APPC lub TCP/IP. Po zrestartowaniu nasłuchiwania TCP/IP używany port i adres IP jest taki sam, jak podczas pierwszego uruchomienia.

Należy podać wartość z zakresu od 5 do 9999.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w programach nasłuchujących, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na obecnie uruchomione obiekty nasłuchiwania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **LUGROUP (*łańcuch*)**
Ogólna nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek. Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Jeśli nazwa jest wartością pustą, nasłuchiwanie nie może zostać użyte.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w programach nasłuchujących, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na obecnie uruchomione obiekty nasłuchiwania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **LUNAME (*łańcuch*)**
Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . Ten parametr należy ustawić na taką samą nazwę, jak nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący dla transmisji przychodzących. Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Jeśli ta nazwa jest pusta, używana jest domyślna nazwa jednostki logicznej APPC/MVS. Ta nazwa jest zmienna, dlatego w przypadku używania jednostki logicznej 6.2 parametr LUNAME musi być zawsze ustawiony.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **LU62ARM (*łańcuch*)**
Przyrostek elementu APPCPM systemu SYS1.PARMLIB. Przyrostek wyznacza LUADD do inicjatora kanału. Po zrestartowaniu inicjatora kanału przez menedżer automatycznego restartowania (ARM) jest wydawana z/OS komenda SET APPC= *xx* .

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie podana, nie zostanie wydana komenda SET APPC= *xx* .

Maksymalna długość tego parametru wynosi dwa znaki.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **LU62CHL (*liczba całkowita*)**
Maksymalna liczba kanałów, które mogą być kanałami bieżącymi, lub klientów, które mogą być połączone, korzystających z protokołu transmisji LU 6.2 .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999, która nie jest większa niż wartość parametru MAXCHL. Parametr MAXCHL definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów. Jeśli zostanie podana wartość zero, protokół transmisji LU 6.2 nie będzie używany.

W przypadku zmiany tej wartości należy również zapoznać się z wartościami MAXCHL, LU62CHLi ACTCHL . Upewnij się, że nie występuje konflikt wartości i w razie potrzeby zgłoś wartości parametrów MAXCHL i ACTCHL.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekraczają nowy limit, będą kontynuować działanie aż do ich zatrzymania.

Jeśli wartość parametru **LU62CHL** jest niezerowa podczas uruchamiania inicjatora kanału, wartość ta może być modyfikowana dynamicznie. Jeśli wartość **LU62CHL** jest równa zero podczas uruchamiania inicjatora kanału, późniejsza komenda ALTER nie będzie działać. W takim przypadku należy wykonać

komendę ALTER przed uruchomieniem inicjatora kanału lub w obszarze CSQINP2 przed wydaniem komendy **START CHINIT** .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MARKINT (*liczba_całkowita*)
Przedział czasu (wyrażony w milisekundach), przez który komunikaty oznaczone jako przejrzane przez wywołanie metody MQGETz opcją pobierania komunikatu MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OPpowinny pozostać oznaczone jako przejrzane.

Jeśli komunikaty są oznaczone przez więcej niż około **MARKINT** milisekund, menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów. Może on usunąć zaznaczenie wiadomości oznaczonych jako przejrzane dla współpracującego zestawu uchwytów.

Ten parametr nie ma wpływu na stan żadnego komunikatu oznaczonego jako przeglądany przez wywołanie funkcji MQGET z opcją pobrania komunikatu MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE.

Podaj wartość do maksymalnej wartości 999.999.999. Wartość domyślna to 5000.

Ostrzeżenie: Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.

Wartość specjalna NOLIMIT wskazuje, że menedżer kolejek nie usuwa automatycznie zaznaczenia komunikatów przez ten proces.

z/OS **MAXCHL (*liczba_całkowita*)**
Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *bieżące* (w tym kanały połączenia z serwerem z połączonymi klientami).

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. W przypadku zmiany tej wartości należy również przejrzeć wartości **TCPCHL**, **LU62CHL**i **ACTCHL** , aby upewnić się, że nie występuje konflikt wartości. W razie potrzeby zwiększ liczbę aktywnych kanałów, używając wartości **ACTCHL** . Wartości **ACTCHL**, **LU62CHL**i **TCPCHL** nie mogą być większe niż maksymalna liczba kanałów. Sugerowane ustawienia to:

- System testowy: 200
- System produkcyjny: 1000

Wyjaśnienie, które stany kanału są uważane za bieżące, zawiera sekcja Stany kanału.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekraczają nowy limit, będą kontynuować działanie aż do ich zatrzymania.

Jeśli wartość parametru MAXCHL zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż wartość podczas inicjowania inicjatora kanału, kanały będą działać do momentu zatrzymania. Jeśli liczba uruchomionych kanałów spadnie poniżej wartości MAXCHL, można uruchomić więcej kanałów. Zwiększenie wartości parametru MAXCHL do wartości większej niż jego wartość, gdy inicjator kanału był inicjowany, nie ma natychmiastowego skutku. Wyższa wartość parametru MAXCHL jest uwzględniana przy następnym restarcie inicjatora kanału.

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Więcej informacji na temat relacji między systemami **CHIADAPS**, **CHIDISPS**i **MAXCHL**zawiera sekcja Dostosowywanie parametrów inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MAXHANDS (*liczba_całkowita*)
Maksymalna liczba otwartych uchwytów, które mogą mieć jednocześnie dowolne połączenie.

Jest to wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

MAXMSGL (*liczba_całkowita*)
Maksymalna długość komunikatów dozwolonych w kolejkach dla tego menedżera kolejek.

Wartość ta mieści się w zakresie od 32 kB do 100 MB.

Upewnij się, że podczas określania wartości parametru MAXMSGL kanału uwzględniana jest również długość wszystkich właściwości komunikatu.

Jeśli zostanie zmniejszona maksymalna długość komunikatu dla menedżera kolejek, należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla definicji SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE . Należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla wszystkich innych kolejek zdefiniowanych w menedżerze kolejek. Ta zmiana zapewnia, że limit menedżera kolejek nie jest mniejszy niż limit dowolnej powiązanej z nim kolejki. Jeśli te długości nie zostaną zmienione, a aplikacje będą pytać tylko o wartość **MAXMSGL** kolejki, mogą nie działać poprawnie.

Należy zauważyć, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu przez program Advanced Message Security .

MAXPROPL (*liczba_całkowita*)
Maksymalna długość danych właściwości (w bajtach), które mogą być powiązane z komunikatem.

Wartość ta mieści się w zakresie od 0 do 100 MB (104 857 600 bajtów).

Wartość specjalna NOLIMIT wskazuje, że wielkość właściwości nie jest ograniczona, z wyjątkiem górnego limitu.

MAXUMSGS (*liczba_całkowita*)
Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w punkcie synchronizacji.

Parametr **MAXUMSGS** jest limitem liczby komunikatów, które można pobrać, oraz liczby komunikatów, które można umieścić w dowolnym pojedynczym punkcie synchronizacji. Limit nie ma zastosowania do komunikatów, które są umieszczane lub pobierane poza punktem synchronizacji.

Liczba ta obejmuje wszystkie komunikaty wyzwalacza i komunikaty raportu wygenerowane w ramach tej samej jednostki odzyskiwania.

Jeśli istniejące aplikacje i procesy menedżera kolejek umieszczają i pobierają większą liczbę komunikatów w punkcie synchronizacji, zmniejszenie liczby komunikatów **MAXUMSGS** może spowodować problemy.

z/OS Przykładem procesów menedżera kolejek, na które może mieć to wpływ, jest grupowanie w klastry w systemie z/OS.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 10000.

Opcja MAXUMSGS nie ma wpływu na program MQ Telemetry. W programie MQ Telemetry podejmowana jest próba utworzenia zadania wsadowego dla żądań subskrypcji, anulowania subskrypcji, wysyłania i odbierania komunikatów z wielu klientów poprzez podzielenie ich na partie robocze w ramach transakcji.

MONACLS
Steruje gromadzeniem danych monitorowania bezpośredniego dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry:

QMGR
Kolekcja danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczona z ustawienia parametru **MONCHL** menedżera kolejek.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WYŁĄCZONE
Monitorowanie kanału jest wyłączone.

NISKI
Jeśli parametr **MONCHL** nie ma wartości NONE, monitorowanie jest włączone z niskim współczynnikiem gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

ŚREDNI
Jeśli parametr **MONCHL** nie ma wartości NONE, monitorowanie jest włączone z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, co ma ograniczony wpływ na wydajność systemu.

WYSOKI
Jeśli parametr MONCHL nie ma wartości NONE, monitorowanie jest włączone z wysoką szybkością gromadzenia danych, co może mieć wpływ na wydajność systemu. Zebrane dane są najbardziej aktualne.

Zmiana tego parametru ma wpływ tylko na kanały uruchomione po wystąpieniu zmiany. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru jest kontynuowany z wartością obowiązującą w momencie uruchomienia kanału.

MONCHL
Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów. Zmiana atrybutu QMGR **MONCHL** ma wpływ na kanały zdefiniowane za pomocą atrybutu **MONCHL(QMGR)** .

WYŁĄCZONE
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kanałów, dla których w parametrze **MONCHL** podano wartość QMGR .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

BRAK
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru **MONCHL** .

NISKI
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy niskim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **MONCHL** podano wartość QMGR .

ŚREDNI
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **MONCHL** podano wartość QMGR .

WYSOKI
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy wysokim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONCHL** .

Zmiana tego parametru ma wpływ tylko na kanały uruchomione po wystąpieniu zmiany. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru jest kontynuowany z wartością obowiązującą w momencie uruchomienia kanału.

MONQ
Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

WYŁĄCZONE
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONQ** .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

BRAK
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **MONQ** .

NISKI
Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONQ** .

ŚREDNI
Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONQ** .

WYSOKI
Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONQ** .

W przeciwieństwie do **MONCHL**, nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUMi HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie wpływają na szybkość gromadzenia danych.

Zmiany tego parametru obowiązują tylko dla kolejek otwartych po zmianie parametru.

z/OS **OPORTMAX (*liczba_całkowita*)**
Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Jeśli używane są wszystkie numery portów z podanego zakresu, kanały wychodzące są wiązane z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65535. Wartość zero oznacza, że wszystkie kanały wychodzące są powiązane z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj odpowiednią wartość dla parametru **OPORTMIN** , aby zdefiniować zakres numerów portów. Upewnij się, że wartość podana dla parametru **OPORTMAX** jest większa lub równa wartości podanej dla parametru **OPORTMIN**.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **OPORTMIN (*liczba_całkowita*)**
Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Jeśli używane są wszystkie numery portów z podanego zakresu, kanały wychodzące są wiązane z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65535.

Podaj odpowiednią wartość dla parametru **OPORTMAX** , aby zdefiniować zakres numerów portów. Upewnij się, że wartość podana dla parametru **OPORTMIN** jest mniejsza lub równa wartości podanej dla parametru **OPORTMAX**.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

PARENT (*nazwa_nadrzędna*)
Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek, z którym ma nawiązać połączenie lokalny menedżer kolejek jako jego element potomny w hierarchii.

Pusta wartość wskazuje, że menedżer kolejek nie ma nadrzędnego menedżera kolejek.

Jeśli istnieje nadrzędny menedżer kolejek, jest on odłączony.

Połączenia hierarchiczne IBM MQ wymagają, aby atrybut menedżera kolejek **PSMODE** był ustawiony na wartość ENABLED.

Wartość parametru **PARENT** można ustawić na pustą wartość, jeśli parametr **PSMODE** ma wartość DISABLED.

Zanim menedżer kolejek będzie mógł nawiązać połączenie z menedżerem kolejek jako jego elementem potomnym w hierarchii, kanały muszą istnieć w obu kierunkach. Kanały muszą istnieć między nadrzędnym i podrzędnym menedżerem kolejek.

Jeśli element nadrzędny jest już zdefiniowany, komenda **ALTER QMGR PARENT** rozłącza pierwotny element nadrzędny i wysyła przepływ połączenia do nowego nadrzędnego menedżera kolejek.

Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona, zapoznaj się z krokiem ALTER QMGR w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

PERFMEV
Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością:

WŁĄCZONY
Generowane są zdarzenia związane z wydajnością.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia związane z wydajnością nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

z/OS W systemie IBM MQ for z/OSwszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek muszą mieć takie samo ustawienie.

PSCLUS
Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w działaniach publikowania i subskrybowania w klastrach, do których należy. Podczas modyfikowania z wartości ENABLED na DISABLEDw klastrze nie mogą istnieć żadne obiekty tematów w klastrze.

Więcej informacji na temat produktu **PSCLUS**zawiera sekcja Zablokowane publikowanie/subskrypcja w klastrze.

Uwaga: Aby zmienić status parametru **PSCLUS** , musi być uruchomiona przestrzeń adresowa CHIN.

WŁĄCZONY
Ten menedżer kolejek może definiować klastrowe obiekty tematu, publikować do subskrybentów w innych menedżerach kolejek i rejestrować subskrypcje, które odbierają publikacje z innych menedżerów kolejek. Dla wszystkich menedżerów kolejek w klastrze, w którym działa wersja produktu IBM MQ obsługująca tę opcję, należy określić wartość **PSCLUS(ENABLED)** , aby działanie publikowania/subskrypcji działawało zgodnie z oczekiwaniami. ENABLED jest wartością domyślną podczas tworzenia menedżera kolejek.

WYŁĄCZONE
Ten menedżer kolejek nie może definiować obiektów tematów w klastrze i ignoruje ich definicje w żadnym innym menedżerze kolejek w klastrze.

Publikacje nie są przekazywane do subskrybentów w innym miejscu klastra, a subskrypcje nie są rejestrowane inaczej niż w lokalnym menedżerze kolejek.

Aby upewnić się, że w klastrze nie wystąpi żadne działanie publikowania/subskrypcji, wszystkie menedżery kolejek muszą mieć określoną wartość **PSCLUS(DISABLED)**. Co najmniej pełne repozytoria muszą być spójne przy włączaniu lub wyłączaniu uczestnictwa w publikowaniu/subskrybowaniu.

PSMODE
Określa, czy mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji są uruchomione. Określa on, czy aplikacje mogą publikować lub subskrybować przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Steruje on także monitorowaniem kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji.

Zmiana atrybutu **PSMODE** może spowodować zmianę statusu **PSMODE** . Użyj jednej z następujących komend, aby określić bieżący stan mechanizmu publikowania/subskrybowania i umieszczonego w kolejce interfejsu publikowania/subskrybowania:

- **DISPLAY PUBSUB**
- IBM i **DSPMQM** (tylko w systemie IBM i)

COMPAT
Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Z tego powodu możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego.

Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Żadne komunikaty publikowania/subskrypcji umieszczone w kolejkach, które są monitorowane przez interfejsy publikowania/subskrypcji w kolejce, nie są uwzględniane.

Tego ustawienia należy używać w celu zachowania zgodności z produktem IBM Integration Bus (uprzednio zwanym również WebSphere Message Broker) V6 lub wcześniejszej, który używa tego menedżera kolejek.

WYŁĄCZONE
Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie jest możliwe publikowanie ani subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Żadne komunikaty publikowania/subskrypcji umieszczone w kolejkach, które są monitorowane przez interfejsy publikowania/subskrypcji w kolejce, nie są uwzględniane.

Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji, może odbierać komunikaty publikowania/subskrypcji od innych menedżerów kolejek w klastrze lub hierarchii. Przykładami takich komunikatów są komunikaty publikacji lub subskrypcje proxy. Jeśli parametr **PSMODE** ma wartość DISABLED , komunikaty te nie są przetwarzane. Z tego powodu wszystkie menedżery kolejek w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji należy wyłączać tylko na czas, gdy komunikaty nie są budowane w niewielkim stopniu.

WŁĄCZONY
Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. W związku z tym możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego i kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Uwaga: Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji i użytkownik zmieni wartość parametru **PSMODE** na ENABLED, może być konieczne uruchomienie komendy **REFRESH QMGR TYPE(PROXY)**. Komenda zapewnia, że nietrwałe subskrypcje są znane w klastrze lub hierarchii, gdy parametr **PSMODE** jest z powrotem ustawiony na wartość ENABLED. Sytuacja, w której należy uruchomić komendę, jest następująca. Jeśli wartość **PSMODE** zostanie zmieniona z ENABLED na DISABLED i z powrotem na ENABLED, a na wszystkich trzech etapach istnieje co najmniej jedna nietrwała subskrypcja.

PSNPMSG
Jeśli umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może przetworzyć nietrwałego komunikatu wejściowego, może podjąć próbę zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów. To, czy podejmie taką próbę, zależy od opcji raportu komunikatu wejściowego. Próba zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów może się nie powieść. W takim przypadku umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji może odrzucić komunikat wejściowy. Jeśli w komunikacie wejściowym określono parametr MQRO_DISCARD_MSG , komunikat wejściowy jest odrzucany. Jeśli parametr MQRO_DISCARD_MSG nie jest ustawiony, ustawienie parametru **PSNPMSG** na wartość KEEP zapobiega odrzucaniu komunikatu wejściowego. Domyślnie komunikat wejściowy jest odrzucany.

Uwaga: Jeśli dla parametru **PSSYNCPT**zostanie podana wartość IFPER , nie wolno podawać wartości KEEP dla parametru **PSNPMSG**.

ODRZUĆ
Nietrwałe komunikaty wejściowe mogą zostać odrzucone, jeśli nie można ich przetworzyć.

KEEP
Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie można ich przetworzyć. W takiej sytuacji umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji kontynuuje próbę przetworzenia tego komunikatu w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

PSNPRES
Atrybut **PSNPRES** określa, czy umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji zapisuje niedostarczalny komunikat odpowiedzi w kolejce niedostarczonych komunikatów, czy też usuwa ten komunikat. Wybór jest wymagany, jeśli umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może dostarczyć komunikatu odpowiedzi do kolejki odpowiedzi.

W przypadku nowych menedżerów kolejek wartością początkową jest NORMAL. Jeśli dla parametru **PSSYNCPT**zostanie podana wartość IFPER , nie należy podawać wartości KEEP ani SAFE dla parametru **PSNPRES**.

Multi W przypadku migrowanych menedżerów kolejek w systemie Wiele platformwartość zależy od wartości DLQNonPersistentResponse i DiscardNonPersistentResponse.

W NORMIE
Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości. Jeśli nie można ich umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, są one usuwane.

Bezpieczne
Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości. Jeśli nie można wysłać odpowiedzi i nie można jej umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje się z bieżącej operacji. Próbuje ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

ODRZUĆ
Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są odrzucane

KEEP

Nietrwałe odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów ani odrzucane. Zamiast tego umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje bieżącą operację, a następnie próbuje ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

PSRTYCNT
Jeśli przetwarzanie komunikatu komendy w punkcie synchronizacji przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie powiedzie się, jednostka pracy zostanie wycofana. Komenda próbuje przetworzyć komunikat wiele razy, zanim broker publikowania/subskrypcji przetworzy komunikat komendy zgodnie z jego opcjami raportu. Taka sytuacja może wystąpić z wielu powodów. Na przykład, jeśli komunikat publikowania nie może zostać dostarczony do subskrybenta i nie jest możliwe umieszczenie publikacji w kolejce niedostarczonych komunikatów.

Wartością początkową tego parametru w nowym menedżerze kolejek jest 5.

Zakres obejmuje wartości od 0 do 999 999 999.

PSSYNCPT
Określa, czy umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji przetwarza komunikaty komend (publikuje lub usuwa komunikaty publikacji) w punkcie synchronizacji.

YES
Wszystkie komunikaty są przetwarzane w punkcie synchronizacji.

IFPER,
Tylko komunikaty trwałe są częścią punktu synchronizacji

Początkową wartością menedżera kolejek jest IFPER.

z/OS **RCVTIME (*liczba_całkowita*)**
Przybliżony czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów komunikatów oraz do kanałów połączeń serwera MQI i połączeń klienckich, gdzie wartość parametru **SHARECNV** jest większa od zera, gdy limit czasu odbierania kanału jest ustawiony na podstawie negocjowanego przedziału czasu pulsu w taki sam sposób, jak w przypadku kanałów komunikatów. Liczba ta może być kwalifikowana w następujący sposób:

- Aby określić, że ta liczba jest mnożnikiem, który ma być stosowany do negocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia czasu oczekiwania kanału, należy ustawić parametr **RCVTTYPE** na wartość MULTIPLY. Należy podać wartość **RCVTIME** równą zero lub z zakresu od 2 do 99. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie czekał w nieskończoność na odebranie danych od swojego partnera.

- Aby określić, że parametr **RCVTIME** jest liczbą sekund, która ma zostać dodana do negocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia czasu oczekiwania kanału, należy ustawić parametr **RCVTTYPE** na wartość ADD. Podaj wartość **RCVTIME** z zakresu od 1 do 999999.
- Aby określić, że parametr **RCVTIME** jest wartością w sekundach, przez którą kanał ma oczekiwać, należy ustawić parametr **RCVTTYPE** na wartość EQUAL. Podaj wartość RCVTIME z zakresu od 0 do 999 999. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie czekał w nieskończoność na odebranie danych od swojego partnera.

Uwaga: W przypadku kanałów MQI, które korzystają z konwersacji współużytkowanych, okres pulsu używany w systemach **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin**lub **ReceiveTimeoutType** jest o pięć sekund dłuższy niż wynegocjowany okres pulsu.

W przypadku kanałów **SHARECNV** o wartości zero **RCVTMIN** nie ma zastosowania.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Sprawdzanie, czy drugi koniec kanału jest nadal dostępny.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **RCVTMIN (*liczba_całkowita*)**
Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odbiór danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów komunikatów oraz do kanałów połączeń serwera MQI i połączeń klienckich, gdzie wartość parametru **SHARECNV** jest większa od zera, gdy limit czasu odbierania kanału jest ustawiony na podstawie negocjowanego przedziału czasu pulsu w taki sam sposób, jak w przypadku kanałów komunikatów.

Uwaga: W przypadku kanałów MQI, które korzystają z konwersacji współużytkowanych, okres pulsu używany w systemach **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin**lub **ReceiveTimeoutType** jest o pięć sekund dłuższy niż wynegocjowany okres pulsu.

W przypadku kanałów **SHARECNV** o wartości zero **RCVTMIN** nie ma zastosowania.

Czas oczekiwania kanału TCP/IP można skonfigurować względem wynegocjowanej wartości **HBINT**. Jeśli **RCVTTYPE** ma wartość MULTIPLY lub ADD, wartość wynikowa może być mniejsza niż wartość ustawiona w **RCVTMIN**. W tym przypadku czas oczekiwania kanału TCP/IP jest ustawiony na wartość **RCVTMIN**. Jeśli **RCVTTYPE** ma wartość EQUAL , to **RCVTMIN** nie ma zastosowania.

Podaj wartość w sekundach z zakresu od 0 do 999999.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Sprawdzanie, czy drugi koniec kanału jest nadal dostępny.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **RCVTTYPE**
Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do wartości w pliku **RCVTIME**.

Wielokrotne
Określa, że **RCVTIME** jest mnożnikiem, który ma być zastosowany do wynegocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

DODAJ
Określa, że **RCVTIME** jest wartością (w sekundach), która ma zostać dodana do negocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

Jest równe
Określa, że **RCVTIME** jest wartością, w sekundach, określającą czas oczekiwania kanału.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Sprawdzanie, czy drugi koniec kanału jest nadal dostępny.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

REMOTEEV
Określa, czy generowane są zdalne zdarzenia błędów, spowodowane tym, że aplikacja lub menedżer kolejek nie może uzyskać dostępu do kolejki zdalnej w innym menedżerze kolejek, na przykład, że kolejka transmisji nie jest poprawnie zdefiniowana:

WYŁĄCZONE
Zdalne zdarzenia błędów nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Zdalne zdarzenia błędów są generowane.

z/OS Jeśli używana jest zredukowana postać funkcji IBM MQ for z/OS dostarczona z produktem WebSphere Application Server, poprawna jest tylko wartość DISABLED .

REPOS (*nazwa_klastra*)
Nazwa klastra, dla którego ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium. Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ .

Można określić parametr **REPOS** lub **REPOSNL** , ale nie oba te parametry jednocześnie. Zarówno **REPOS** , jak i **REPOSNL** mogą być puste lub **REPOS** mogą być puste, a lista nazw określona przez **REPOSNL** może być pusta. W takich przypadkach ten menedżer kolejek nie ma pełnego repozytorium. Może to być klient innych usług repozytorium zdefiniowanych w klastrze.

Użyj kanału nadawczego klastra, aby połączyć ten menedżer kolejek z co najmniej jednym innym menedżerem kolejek repozytorium pełnego w klastrze (jeśli określono parametr **REPOS**) lub w każdym klastrze, którego nazwa znajduje się na liście nazw (jeśli określono parametr **REPOSNL**). Szczegółowe informacje na temat używania kanałów nadawczych klastrów z menedżerami kolejek pełnego repozytorium zawiera sekcja Komponenty klastra .

Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone, należy zapoznać się z krokiem ALTER QMGR w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

REPOSNL (*nlname*),
Nazwa listy nazw klastrów, dla których ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium. Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów listy nazw systemu IBM MQ .

Więcej informacji na temat określania parametrów **REPOS** i **REPOSNL**zawiera opis parametru **REPOS** .

REVDNS
Określa, czy dla adresu IP, z którego kanał nawiązał połączenie, wykonywane jest odwrócone wyszukiwanie nazwy hosta na serwerze nazw domen (DNS). Ten atrybut ma wpływ tylko na kanały używające typu transportu (TRPTYPE) TCP:

WŁĄCZONY
Gdy te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane w celu dopasowania do reguł CHLAUTH, które zawierają nazwy hostów, oraz w celu uwzględnienia nazwy hosta w komunikatach o błędach. Adres IP jest nadal uwzględniany w komunikatach, które udostępniają identyfikator połączenia.

Jest to początkowa wartość domyślna dla menedżera kolejek.

WYŁĄCZONE
Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. W przypadku tego ustawienia nie są zgodne żadne reguły CHLAUTH używające nazw hostów.

ROUTEREC
Określa, czy informacje o trasie śledzenia są zapisywane na żądanie w komunikacie. Jeśli ten parametr nie jest ustawiony na wartość DISABLED, określa, czy wygenerowana odpowiedź jest wysyłana do produktu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE, czy do miejsca docelowego określonego przez sam komunikat. Jeśli właściwość **ROUTEREC** nie ma wartości DISABLED, komunikaty, które nie znajdują się jeszcze w miejscu docelowym, mogą mieć dodane informacje.

WYŁĄCZONE
Informacje o trasie śledzenia nie są rejestrowane.

MSG
Informacje o trasie śledzenia są zapisywane i wysyłane do miejsca docelowego określonego przez nadawcę komunikatu powodującego rekord trasy śledzenia.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

QUEUE
Informacje o trasie śledzenia są zapisywane i wysyłane do SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Multi **SCHINIT**
Określa, czy inicjator kanału jest uruchamiany automatycznie przy uruchamianiu menedżera kolejek.

QMGR
Inicjator kanału jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

RĘCZNE
Inicjator kanału nie jest uruchamiany automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **SCMDSERV**
Określa, czy serwer komend jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

QMGR
Serwer komend jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

RĘCZNE
Serwer komend nie jest uruchamiany automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

z/OS **SCYCASE**
Określa, czy profile zabezpieczeń są zapisane wielkimi literami, czy też mają różną wielkość liter.

LITERY.WIELKIE
Profile zabezpieczeń są tylko pisane wielkimi literami. Jednak MXTOPIC i GMXTOPIC są używane na potrzeby zabezpieczeń tematów i mogą zawierać profile z mieszanymi przypadkami.

MIXED
Profile zabezpieczeń mają różne wielkości liter. Profile MQCMDS i MQCONN są używane na potrzeby ochrony komend i połączeń, ale mogą zawierać tylko wielkie litery.

Zmiany wprowadzone w pliku **SCYCASE** zaczną obowiązywać po uruchomieniu następującej komendy:

```
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 bezpośrednio współużytkowaną kolejkę w tej samej grupie. Menedżer kolejek przetwarzający wywołuje funkcję MQOPEN dla kolejki współużytkowanej i ustawia parametr *ObjectQmgrName* dla kolejki. Jeśli kolejka współużytkowana znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejek co menedżer kolejek przetwarzania, kolejka może zostać otwarta bezpośrednio przez menedżer kolejek przetwarzania. Należy ustawić atrybut **SQQMNAME** , aby kontrolować, czy kolejka jest otwierana bezpośrednio, czy też za pomocą menedżera kolejek *ObjectQmgrName* . Atrybut będzie również uwzględniany podczas otwierania kolejki QALIAS z dyspozycją kopiowania, jeśli kolejka docelowa jest kolejką współużytkowaną w tej samej grupie współużytkowania kolejki, co menedżer kolejek przetwarzania. W takiej sytuacji ważne jest, aby obiekt kopii QALIAS w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek miał tę samą kolejkę docelową.

UŻYCIE
Zostanie użyty menedżer kolejek *ObjectQmgrName* i zostanie otwarta odpowiednia kolejka transmisji.

IGNORE
Menedżer kolejek przetwarzania otwiera bezpośrednio współużytkowaną kolejkę. Ustawienie tego parametru na tę wartość może zmniejszyć ruch w sieci menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

SSLCRLNL (*nlname*)

Nazwa listy nazw obiektów informacji uwierzytelniającej, które są używane do udostępniania miejsc odwołań certyfikatów w celu umożliwienia rozszerzonego sprawdzania certyfikatów TLS.

Ostrzeżenie: Lista nazw może odwoływać się maksymalnie do jednego obiektu AUTHINFO typu OCSP.

V 9.1.4 W produkcie IBM MQ 9.1.4, jeśli w pliku NAMELIST występuje odwołanie do więcej niż jednego obiektu AUTHINFO typu OCSP, zostanie użyta tylko pierwsza pozycja.

Jeśli wartość SSLCRLNL jest pusta, sprawdzanie odwołań certyfikatów nie jest wywoływane, chyba że jeden z używanych certyfikatów TLS zawiera rozszerzenie certyfikatu `AuthorityInfoAccess` lub `CrlDistributionPoint` X.509 .

Zmiany w wartości SSLCRLNLlub w nazwach znajdujących się na wcześniej określonej liście nazw bądź w obiektach informacji uwierzytelniającej, do których istnieją odwołania, zaczynają obowiązywać w następujący sposób:

- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .
- ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows:
  - Po uruchomieniu nowego procesu kanału
  - Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany
  - Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, gdy program nasłuchujący jest restartowany
- IBM i W systemie IBM i:
  - Po uruchomieniu nowego procesu kanału
  - Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany
  - Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, gdy program nasłuchujący jest restartowany

  W przypadku menedżerów kolejek systemu IBM i ten parametr jest ignorowany. Jest on jednak używany do określenia, które obiekty informacji uwierzytelniającej są zapisywane w pliku `AMQCLCHL.TAB` .

- z/OS W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

Tylko obiekty informacji uwierzytelniającej o typach CRLLDAP lub OCSP są dozwolone na liście nazw wskazywanych przez **SSLCRLNL**. Każdy inny typ powoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie podczas przetwarzania listy i jest następnie ignorowany.

SSLCRYP (*łańcuch*)
Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego w systemie.

Cały obsługiwany sprzęt szyfrujący obsługuje interfejs PKCS #11 . Podaj łańcuch w następującym formacie:

```
GSK_PKCS11= the PKCS #11 driver path and file name>
; the PKCS #11 token label> ;
the PKCS #11 token password> ; symmetric cipher setting>
;
```

Ścieżka sterownika PKCS #11 jest pełną ścieżką do biblioteki współużytkowanej zapewniającej obsługę karty PKCS #11 . Nazwa pliku sterownika PKCS #11 jest nazwą biblioteki współużytkowanej. Przykładowa wartość wymagana dla ścieżki i nazwy pliku sterownika PKCS #11 to `/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so`

Aby uzyskać dostęp do symetrycznych operacji szyfru za pośrednictwem pakietu GSKit, należy podać parametr ustawienia szyfru symetrycznego. Wartością tego parametru jest:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF,
Brak dostępu do symetrycznych operacji szyfrowania.

SYMMETRIC_CIPHER_ON,
Dostęp do symetrycznych operacji szyfrowania.

Jeśli parametr ustawienia szyfru symetrycznego nie jest określony, ma taki sam efekt, jak podanie wartości SYMMETRIC_CIPHER_OF F.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków.

Jeśli zostanie podany łańcuch, który nie jest w podanym formacie, zostanie wyświetlony błąd.

Po zmianie wartości parametru **SSLCRYP** podane parametry sprzętu szyfrującego stają się parametrami używanymi w nowych środowiskach połączeń TLS. Nowe informacje stają się skuteczne:

- Po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

SSLEV
Określa, czy generowane są zdarzenia TLS.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia TLS nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZONY
Wszystkie zdarzenia TLS są generowane.

ULW z/OS **SSLFIPS**
SSLFIPS określa, czy mają być używane tylko algorytmy z certyfikatem FIPS, jeśli szyfrowanie jest wykonywane w produkcie IBM MQ, a nie w sprzęcie szyfrującym. Jeśli sprzęt szyfrujący jest skonfigurowany, używane są moduły szyfrujące udostępniane przez produkt sprzętowy. Mogą, ale nie muszą, mieć certyfikat FIPS na określonym poziomie. To, czy moduły mają certyfikat FIPS, zależy

od używanego produktu sprzętowego. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera podręcznik Federal Information Processing Standards (FIPS) .

NO
Jeśli parametr **SSLFIPS** zostanie ustawiony na wartość NO, można użyć specyfikacji szyfrowania CipherSpecsz certyfikatem FIPS lub niez certyfikatem FIPS.

Jeśli menedżer kolejek działa bez użycia sprzętu szyfrującego, należy zapoznać się z sekcją CipherSpecs wymienioną w sekcji Określanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

YES
Określa, że w specyfikacji szyfrowania CipherSpecs dozwolonych dla wszystkich połączeń TLS z i do tego menedżera kolejek mają być używane tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS.

Lista odpowiednich specyfikacji szyfrowania CipherSpecsznajduje się w sekcji Określanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs.

Zmiany w pliku **SSLFIPS** zaczynają obowiązywać w następujący sposób:

- Multi W systemie UNIX, Linux, and Windows:
  - po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**
  - po uruchomieniu nowego procesu kanału
  - dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany
  - dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, gdy program nasłuchujący jest restartowany
  - dla kanałów, które działają jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany i po raz pierwszy uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów już uruchomił kanał TLS, a zmiana ma zostać natychmiast uwzględniona, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces zestawiania procesów to **amqrmppa**
- z/OS W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

Ten parametr jest poprawny w systemie z/OSi UNIX, Linux, and Windows.

SSLKEYR (*łańcuch*)
Nazwa repozytorium kluczy Secure Sockets Layer. Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków. Format nazwy zależy od środowiska.

z/OS W systemie z/OSnazwa jest nazwą pliku kluczy.

Multi W systemie Wiele platformnazwa ma format rdzenia, 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 .kdbi identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit.
  - Jeśli zostanie podana wartość *SYSTEM, program IBM MQ użyje systemowej bazy certyfikatów jako repozytorium kluczy dla menedżera kolejek. Menedżer kolejek jest zarejestrowany jako aplikacja serwera w programie Digital Certificate Manager (DCM). Do menedżera kolejek można przypisać dowolny certyfikat serwera/klienta w składnicy systemu, ponieważ został on zarejestrowany jako aplikacja serwera.
  - Jeśli parametr SSLKEYR zostanie zmieniony na wartość inną niż *SYSTEM, program IBM MQ wyrejestruje menedżer kolejek jako aplikację w programie DCM.
- Linux UNIX W systemach UNIX i Linuxnazwa ma postać *pathname/keyfile* , gdzie *plik_kluczy* jest podawany bez przyrostka .kdb i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit CMS .

- Windows W systemie Windowsnazwa ma postać *pathname**keyfile* , gdzie *plik_kluczy* jest podawany bez przyrostka .kdb i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit CMS .

W systemie Wiele platformpoprawność składni tego parametru jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera on poprawną i bezwzględną ścieżkę do katalogu.

Jeśli parametr **SSLKEYR** ma wartość pustą, kanały używające protokołu TLS nie są uruchamiane. Jeśli parametr **SSLKEYR** jest ustawiony na wartość, która nie odpowiada plikowi kluczy lub plikowi bazy danych kluczy, kanały używające protokołu TLS również nie są uruchamiane.

Zmiany w pliku **SSLKEYR** zaczynają obowiązywać w następujący sposób:

- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .
- Multi W systemie Wiele platform:
  - Po uruchomieniu nowego procesu kanału.
  - Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
  - Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
  - W przypadku kanałów, które działają jako wątki procesu zestawiania procesów, **amqrmppa**, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany i po raz pierwszy uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów już uruchomił kanał TLS, a zmiana ma zostać natychmiast uwzględniona, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.
- z/OS W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

SSLRKEYC (*liczba_całkowita*)
Liczba bajtów, które mają zostać wysłane i odebrane w ramach konwersacji TLS przed renegocjacją klucza tajnego. Liczba bajtów zawiera informacje sterujące.

Parametr SSLRKEYC jest używany tylko przez kanały TLS, które inicjują komunikację z poziomu menedżera kolejek. Na przykład kanał nadawczy inicjuje komunikację w parowaniu kanału nadawczego i odbiorczego.

Jeśli zostanie podana wartość większa niż zero, następuje także ponowne negocjowanie klucza tajnego przed wysłaniem lub odebraniem danych komunikatu zgodnie z pulsem kanału. Liczba bajtów do następnej ponownej renegocjacji klucza tajnego jest resetowana po każdej pomyślnej renegocjacji.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999. Wartość zero oznacza, że klucz tajny nigdy nie jest renegocjowany. Jeśli zostanie podana liczba operacji resetowania tajnego klucza TLS w zakresie od 1 do 32767 bajtów (32 kB), kanały TLS używają liczby operacji resetowania tajnego klucza o wielkości 32 kB. Większa wartość licznika resetowania pozwala uniknąć kosztów nadmiernej liczby operacji resetowania klucza, które miałyby miejsce w przypadku małych wartości resetowania tajnego klucza TLS.

Ostrzeżenie: Jeśli w przedsiębiorstwie zastosowano poprawkę APAR *PH30305*, następująca instrukcja nie ma już zastosowania:

- Wartości niezerowe mniejsze niż 4096 (4 kB) mogą spowodować niepowodzenie uruchomienia kanałów lub niespójności w wartościach parametrów **SSLKEYDA**, **SSLKEYTI**i **SSLRKEYS**.

z/OS **SSLTASKS (*liczba_całkowita*)**
Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań TLS. Aby można było używać kanałów TLS, muszą być uruchomione co najmniej dwa z tych zadań.

Wartość ta należy do zakresu od 0 do 9999. Aby uniknąć problemów z przydzielaniem pamięci, nie należy ustawiać parametru **SSLTASKS** na wartość większą niż 50.

Zmiany tego parametru są stosowane po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

STATACLS
Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry:

QMGR
Gromadzenie danych statystycznych jest dziedziczone z ustawienia parametru **STATCHL** menedżera kolejek.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WYŁĄCZONE
Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

NISKI
Jeśli parametr STATCHL nie ma wartości NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączane przy niskim współczynniku gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

ŚREDNI
Jeśli parametr STATCHL nie ma wartości NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączane ze średnim współczynnikiem gromadzenia danych.

WYSOKI
Jeśli parametr STATCHL nie ma wartości NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączane z wysokim współczynnikiem gromadzenia danych.

Zmiana tego parametru ma wpływ tylko na kanały uruchomione po wystąpieniu zmiany. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru jest kontynuowany z wartością obowiązującą w momencie uruchomienia kanału.

z/OS W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki.Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

STATCHL
Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów:

BRAK
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru **STATCHL** .

WYŁĄCZONE
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów, dla których określono wartość QMGR w parametrze **STATCHL** .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

NISKI
Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **STATCHL** podano wartość QMGR .

ŚREDNI
Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **STATCHL** podano wartość QMGR .

WYSOKI
Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **STATCHL** podano wartość QMGR .

Zmiana tego parametru ma wpływ tylko na kanały uruchomione po wystąpieniu zmiany. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru jest kontynuowany z wartością obowiązującą w momencie uruchomienia kanału.

z/OS W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM

lub HIGH nie ma wpływu na wyniki.Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

Multi **STATINT (*liczba_całkowita*)**
Przedział czasu (w sekundach), w którym dane monitorowania statystyk są zapisywane w kolejce monitorowania.

Określ wartość z zakresu od 1 do 604800.

Zmiany tego parametru mają natychmiastowy wpływ na gromadzenie danych monitorowania i statystyk.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **STATMQI**
Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek:

WYŁĄCZONE
Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WŁĄCZ
Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Zmiany tego parametru mają natychmiastowy wpływ na gromadzenie danych monitorowania i statystyk.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **STATQ**
Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek:

BRAK
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **STATQ** .

WYŁĄCZONE
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, dla których w parametrze **STATQ** podano wartość QMGR lub OFF . Wartością domyślną jest OFF .

WŁĄCZ
Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR lub ON w parametrze **STATQ** .

Komunikaty statystyczne są generowane tylko dla kolejek, które są otwierane po włączeniu gromadzenia statystyk. Aby nowa wartość STATQ została uwzględniona, nie trzeba restartować menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

STRSTPEV
Określa, czy generowane są zdarzenia uruchomienia i zatrzymania:

WŁĄCZONY
Zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia uruchomienia i zatrzymania nie są generowane.

SUITEB
Określa, czy używane jest szyfrowanie zgodne z pakietem B i jaka jest wymagana moc.

BRAK
Pakiet B nie jest używany. NONE jest wartością domyślną

128_BIT
Używana jest 128-bitowa ochrona na poziomie Suite B.

192_BIT
Zabezpieczenia na poziomie 192-bitowym standardu Suite B są używane

128_BIT,192_BIT
Używane są zarówno zabezpieczenia na poziomie 128-, jak i 192-bitowym standardu Suite B

z/OS **TCPCHL (*liczba całkowita*)**
Maksymalna liczba kanałów, które mogą być kanałami bieżącymi, lub klientów, które mogą być połączone, korzystających z protokołu transmisji TCP/IP.

Maksymalna liczba używanych gniazd jest sumą wartości parametrów **TCPCHL** i **CHIDISPS**. Parametr z/OS UNIX System Services **MAXFILEPROC** (określony w elemencie BPXPRM*xx* pliku SYS1.PARMLIB) Określa, ile gniazd jest dozwolonych dla każdego zadania, a co za tym idzie, ile kanałów jest dozwolonych dla każdego przekaźnika. W takim przypadku liczba kanałów korzystających z protokołu TCP/IP jest ograniczona do wartości **MAXFILEPROC** pomnożonej przez wartość **CHIDISPS**.

Należy podać wartość z zakresu 0-9999. Wartość nie może być większa niż wartość **MAXCHL**. **MAXCHL** definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów. Protokół TCP/IP może nie obsługiwać aż 9999 kanałów. W takim przypadku wartość, którą można podać, jest ograniczona przez liczbę kanałów obsługiwanych przez protokół TCP/IP. Jeśli zostanie podana wartość zero, protokół transmisji TCP/IP nie będzie używany.

W przypadku zmiany tej wartości należy również przejrzeć wartości **MAXCHL**, **LU62CHL**i **ACTCHL** , aby upewnić się, że nie występuje konflikt wartości. W razie potrzeby należy podnieść wartość **MAXCHL** i **ACTCHL**.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekraczają nowy limit, będą kontynuować działanie aż do ich zatrzymania.

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Jeśli wartość parametru **TCPCHL** jest niezerowa podczas uruchamiania inicjatora kanału, wartość ta może być modyfikowana dynamicznie. Jeśli wartość **TCPCHL** jest równa zero podczas uruchamiania inicjatora kanału, późniejsza komenda **ALTER** nie będzie działać. W takim przypadku należy wykonać komendę **ALTER** przed uruchomieniem inicjatora kanału lub w programie CSQINP2 przed wydaniem komendy **START CHINIT** .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **TCPKEEP**
Określa, czy narzędzie **KEEPALIVE** ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny. Jeśli jest niedostępny, kanał jest zamknięty.

NO
Narzędzie TCP **KEEPALIVE** nie będzie używane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

YES
Narzędzie TCP **KEEPALIVE** ma być używane zgodnie z ustawieniami w zestawie danych konfiguracji profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału **KAINT** .

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Użycie parametru **TCPKEEP** nie jest już wymagane w przypadku nowoczesnych menedżerów kolejek. Zastępstwo jest kombinacją:

- przy użyciu 'nowoczesnych' kanałów klienta (**SHARECNV** < > 0)
- przy użyciu limitu czasu odbierania dla kanałów komunikatów **RCVTIME**.

Więcej informacji na ten temat zawiera nota techniczna *Setting the TCP/IP KeepAlive interval to be used by IBM MQ*, dostępna pod adresem: https://www.ibm.com/support/pages/node/342737

z/OS **TCPNAME (*łańcuch*)**
Nazwa jedynego lub preferowanego stosu TCP/IP, który ma być używany, w zależności od wartości **TCPSTACK**. Jest to nazwa stosu usług systemowych z/OS UNIX dla protokołu TCP/IP określona w parametrze **SUBFILESYSTYPE** w elemencie BPXPRM*xx* SYS1.PARMLIB. Parametr **TCPNAME** ma zastosowanie tylko w środowiskach CINET z wieloma stosami. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest TCPIP.

W środowiskach z pojedynczym stosem INET inicjator kanału używa jedynego dostępnego stosu TCP/IP.

Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **TCPSTACK**
Określa, czy inicjator kanału może używać tylko stosu TCP/IP określonego w parametrze **TCPNAME**, czy też opcjonalnie może być powiązany z dowolnym zdefiniowanym stosem TCP/IP. Ten parametr ma zastosowanie tylko w środowiskach CINET z wieloma stosami.

SINGLE
Inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w parametrze **TCPNAME**.

wiele
Inicjator kanału może użyć dowolnej dostępnej dla niego przestrzeni adresowej TCP/IP.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **TRAXSTR**
Określa, czy śledzenie inicjatora kanału jest uruchamiane automatycznie:

YES
Śledzenie inicjatora kanału ma być uruchamiane automatycznie.

NO
Śledzenie inicjatora kanału nie jest uruchamiane automatycznie.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału. Aby uruchomić lub zatrzymać śledzenie inicjatora kanału bez restartowania inicjatora kanału, należy użyć komend **START TRACE** lub **STOP TRACE** po uruchomieniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **TRAXTBL (*integer*)**
Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału.

Należy podać wartość z zakresu od 2 do 2048.

Uwaga:

1. Zmiany tego parametru są uwzględniane natychmiast, a istniejąca zawartość tabeli śledzenia jest tracona.
2. Dane śledzenia **CHINIT** są przechowywane w obszarze danych o nazwie 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. Konieczne może być również zwiększenie wielkości zestawów danych SYS1.DUMP .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TREELIFE (*liczba całkowita*)
Czas istnienia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych.

Tematy nieadministracyjne to tematy utworzone podczas publikowania lub subskrybowania przez aplikację łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Jeśli ten węzeł nieadministracyjny nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr określa, jak długo menedżer kolejek oczekuje przed usunięciem tego węzła. Tylko te tematy nieadministrowane, które są używane w ramach trwałej subskrypcji, przetrwają przetwarzanie wtórne menedżera kolejek.

Należy określić wartość z zakresu od 0 do 604000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek.

TRIGINT (*liczba_całkowita*)
Przedział czasu wyrażony w milisekundach.

Parametr **TRIGINT** ma zastosowanie tylko wtedy, gdy typ wyzwalacza (**TRIGTYPE**) jest ustawiony na FIRST (szczegółowe informacje zawiera sekcja “DEFINE QLOCAL” na stronie 573). W tym przypadku komunikaty wyzwalacza są zwykle generowane tylko wtedy, gdy w kolejce pojawi się odpowiedni komunikat, a kolejka była wcześniej pusta. Jednak w pewnych okolicznościach można wygenerować dodatkowy komunikat wyzwalacza z wyzwalaniem FIRST , nawet jeśli kolejka nie była pusta. Te dodatkowe komunikaty wyzwalacza nie są generowane częściej niż co **TRIGINT** milisekund; patrz sekcja Specjalny przypadek wyzwalacza typu FIRST.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Pojęcia pokrewne

Praca z kolejkami niedostarczonych komunikatów

z/OS Praca z protokołem TLS w systemie z/OS

Zadania pokrewne

Wyświetlanie i zmienianie atrybutów menedżera kolejek

Kolejki ALTER

Użyj komendy MQSC **ALTER** , aby zmienić parametry kolejki. Kolejka może być kolejką lokalną (**ALTER QLOCAL**), kolejką aliasową (**ALTER QALIAS**), kolejką modelową (**ALTER QMODEL**), kolejką zdalną, aliasem menedżera kolejek lub aliasem kolejki odpowiedzi (**ALTER QREMOTE**).

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:

- “ZMIEŃ QALIAS” na stronie 398
- “ALTER QLOCAL” na stronie 400
- “ALTER QMODEL” na stronie 403
- “ALTER QREMOTE” na stronie 406

Parametry, które nie zostały określone w komendach kolejki **ALTER** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące używania kolejek systemu ALTER

- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone, należy zapoznać się z krokiem

ALTER queues w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

Opisy parametrów dla systemu ALTER QUEUE

Parametry odpowiednie dla każdego typu kolejki są zestawione w tabeli w sekcji Tabela 130 na stronie 375. Każdy parametr jest opisany po tabeli.

Tabela 130. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
CAPEXPRY	✓	✓	✓	✓
z/OS z/OS **CFSTRUCT**	✓	✓		
CLCHNAME	✓			
CLUSNL	✓		✓	✓
CLUSTER	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLRANK	✓		✓	✓
CLWLUSEQ	✓			
z/OS z/OS **CMDSCOPE**	✓	✓	✓	✓
CUSTOM	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓		✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓
DEFREADA	✓	✓	✓	
DEFSOPT	✓	✓		
DEFTYPE	✓	✓		
DESCR	✓	✓	✓	✓

Tabela 130. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)				
Parametr	**Kolejka lokalna**	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**
DISTL	✓	✓		
FORCE	✓		✓	✓
GET	✓	✓	✓	
HARDENBO lub **NOHARDENBO**	✓	✓		
V 9.1.0 V 9.1.0 **IMGRCOVQ**	✓	✓		
INDXTYPE	✓	✓		
INITQ	✓	✓		
LIKE	✓	✓	✓	✓
MAXDEPTH	✓	✓		
V 9.1.5 **MAXFSIZE**	✓	✓		
MAXMSGL	✓	✓		
MONQ	✓	✓		
MSGDLVSQ	✓	✓		
NPMCLASS	✓	✓		
PROCESS	✓	✓		
PROPCTL	✓	✓	✓	
PUT	✓	✓	✓	✓
queue-name	✓	✓	✓	✓
QDEPTHHI	✓	✓		
QDEPTHLO	✓	✓		
QDPHIEV	✓	✓		
QDPLOEV	✓	✓		
QDPMAXEV	✓	✓		
z/OS z/OS **QSGDISP**	✓	✓	✓	✓

Tabela 130. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)				
Parametr	**Kolejka lokalna**	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**
QSVCIEV	✓	✓		
QSVCINT	✓	✓		
RETINTVL	✓	✓		
RNAME				✓
RQMNAME				✓
SCOPE	✓		✓	✓
SHARE lub **NOSHARE**	✓	✓		
STATQ	✓	✓		
z/OS z/OS **STGCLASS**	✓	✓		
TARGET			✓	
TARGQ			✓	
TARGTYPE			✓	
TRIGDATA	✓	✓		
TRIGDPTH	✓	✓		
TRIGGER lub **NOTRIGGER**	✓	✓		
TRIGMPRI	✓	✓		
TRIGTYPE	✓	✓		
USAGE	✓	✓		
XMITQ				✓

nazwa_kolejki
Nazwa lokalna kolejki, z wyjątkiem kolejki zdalnej, w której jest to lokalna definicja kolejki zdalnej.

Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

ACCTQ
Określa, czy gromadzenie danych rozliczeniowych ma być włączone dla kolejki. W systemie z/OSgromadzone są dane rozliczeniowe klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki). Aby dane rozliczeniowe były gromadzone dla tej kolejki, muszą być również włączone dane rozliczeniowe dla tego połączenia. Gromadzenie danych rozliczeniowych można włączyć, ustawiając atrybut menedżera kolejek systemu **ACCTQ** lub pole opcji w strukturze MQCNO w wywołaniu funkcji MQCONNX .

QMGR
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest oparte na ustawieniu parametru **ACCTQ** w definicji menedżera kolejek.

ON
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejki, chyba że parametr menedżera kolejek **ACCTQ** ma wartość NONE.

z/OS W systemach z/OS należy włączyć rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy **START TRACE** .

OFF
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejki.

BOQNAME (*nazwa_kolejki*)
Nadmierna liczba wycofanych nazw.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr służy do ustawiania lub zmiany atrybutu nazwy kolejki wycofanych komunikatów kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz zezwolenia na wykonanie zapytania o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. IBM MQ classes for JMS przesyła komunikat, który został wycofany, maksymalną liczbę razy do tej kolejki. Wartość maksymalna jest określana przez atrybut **BOTHRESH** .

BOTHRESH (*liczba_całkowita*)
Próg wycofania.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr służy do ustawiania lub zmiany wartości atrybutu progu wycofanych zmian kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz zezwolenia na wykonanie zapytania o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. IBM MQ classes for JMS atrybutu używa się do określenia, ile razy można zezwolić na wycofanie komunikatu. Po przekroczeniu tej wartości komunikat jest przesyłany do kolejki o nazwie określonej przez atrybut **BOQNAME** .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

z/OS **CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)**
Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być przechowywane komunikaty, gdy używane są kolejki współużytkowane.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS dla kolejek lokalnych i modelowych.

Nazwa:

- Nie może zawierać więcej niż 12 znaków
- Musi rozpoczynać się wielką literą (A-Z)
- Może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9

Nazwa grupy współużytkowania kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejek ma zawsze cztery znaki, w razie potrzeby dopełnione symbolami @. Jeśli na przykład używana jest grupa współużytkowania kolejek o nazwie NY03 i zostanie podana nazwa PRODUCT7, wynikowa nazwa struktury narzędzia CF będzie mieć postać NY03PRODUCT7. Struktura administracyjna grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku systemów **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** z **REPLACE**i **DEFINE QMODEL** z **REPLACE** obowiązują następujące reguły:

- W kolejce lokalnej z **QSGDISP**(SHARED) **CFSTRUCT** nie może się zmienić.
- W przypadku zmiany wartości **CFSTRUCT** lub **QSGDISP** należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować wszystkie komunikaty w kolejce, należy je przenieść przed usunięciem kolejki. Przeładuj komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.

- W kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE**(SHAREDYN) **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHAREDlub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż SHAREDYNwartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

W przypadku systemu **DEFINE QLOCAL** z systemem **NOREPLACE** i systemu **DEFINE QMODEL** z systemem **NOREPLACE**struktura narzędzia CF:

- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP**(SHARED) lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE**(SHAREDYN) **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHAREDlub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż SHAREDYNwartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

Uwaga: Przed użyciem kolejki należy zdefiniować strukturę w zestawie danych strategii zarządzania zasobami narzędzia CF (Coupling Facility Resource Management-CFRM).

CLCHNAME (*nazwa kanału*)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

CLCHNAME jest nazwą ogólną kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Można również ręcznie ustawić atrybut **CLCHNAME** kolejki transmisji na kanał nadawczy klastra. Komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek połączonego kanałem nadawczym klastra są przechowywane w kolejce transmisji identyfikującej kanał nadawczy klastra. Nie są one przechowywane w domyślnej kolejce transmisji klastra. Jeśli atrybut **CLCHNAME** zostanie ustawiony na wartość pustą, po zrestartowaniu kanału kanał zostanie przełączany na domyślną kolejkę transmisji klastra. Domyślna kolejka to SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName* lub SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, w zależności od wartości atrybutu **DEFCLXQ** menedżera kolejek.

Określając gwiazdki ("" * "") w pliku **CLCHNAME**, można powiązać kolejkę transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. Długość łańcucha **CLCHNAME** jest ograniczona do 48 znaków, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Długość nazwy kanału jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH. Jeśli zostanie podana gwiazdka, należy również ustawić atrybut SHARE , aby wiele kanałów jednocześnie uzyskiwała dostęp do kolejki transmisji.

z/OS W przypadku określenia wartości "" * "" w pliku **CLCHNAME**, aby uzyskać nazwę profilu kanału, należy podać nazwę profilu kanału w cudzysłowie. Jeśli w cudzysłowie nie zostanie podana ogólna nazwa kanału, zostanie wyświetlony komunikat CSQ9030E.

Domyślna konfiguracja menedżera kolejek dotyczy wszystkich kanałów nadawczych klastra mających wysyłać komunikaty z pojedynczej kolejki transmisji SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Konfigurację domyślną można zmodyfikować, zmieniając atrybut menedżera kolejek **DEFCLXQ**. Wartością domyślną tego atrybutu jest SCTQ. Wartość tę można zmienić na CHANNEL. Jeśli atrybut **DEFCLXQ** zostanie ustawiony na wartość CHANNEL, dla każdego kanału nadawczego klastra domyślnie zostanie użyta konkretna kolejka transmisji klastra SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName*.

z/OS W systemie z/OS, jeśli ten parametr jest ustawiony, kolejka:

- Atrybut kolejki SHARE musi być współużytkowany.
- Musi być indeksowany na podstawie identyfikatora korelacji przez określenie INDXTYPE (CORRELID).
- Nie może być kolejką dynamiczną ani współużytkowaną.

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 wartości wynikowych **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

W przypadku kolejek lokalnych parametru tego nie można ustawić dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM.CHANNEL.*xx* kolejki
- SYSTEM.CLUSTER.*xx* kolejki
- SYSTEM.COMMAND.*xx* kolejki
- z/OS Tylko w systemie z/OS : kolejki SYSTEM.QSG.*xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- 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, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ . Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

W przypadku kolejek lokalnych parametru tego nie można ustawić dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM.CHANNEL.*xx* kolejki
- SYSTEM.CLUSTER.*xx* kolejki
- SYSTEM.COMMAND.*xx* kolejki
- z/OS Tylko w systemie z/OS : kolejki SYSTEM.QSG.*xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- UNIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (*liczba_całkowita*)
Określa priorytet kolejki na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi być z zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższym priorytetem, a 9 najwyższym. Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kolejki CLWLPRTY.

CLWLRANK (*liczba_całkowita*)
Określa klasyfikację kolejki na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższą rangą, a 9 najwyższą. Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kolejki CLWLRANK.

CLWLUSEQ
Określa zachowanie operacji MQPUT , gdy kolejka docelowa ma instancję lokalną i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Parametr nie ma wpływu, jeśli MQPUT pochodzi z kanału klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych.

QMGR
Zachowanie jest określone przez parametr **CLWLUSEQ** w definicji menedżera kolejek.

ANY
Menedżer kolejek ma traktować kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra na potrzeby dystrybucji obciążenia.

LOKALNA
Kolejka lokalna jest jedynym celem operacji MQPUT .

z/OS **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS . Określa, gdzie komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP lub SHARED.

' '
Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

QmgrName
Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę. Inną nazwę można podać tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

***
Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

CUSTOM (*łańcuch*)
Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME(VALUE).

Maksymalna długość jest zdefiniowana przez stałą wartość MQ_CUSTOM_LENGTH IBM MQ , a obecnie ustawiona na wartość 128 na wszystkich platformach.

Atrybut CUSTOM jest przeznaczony do użycia z następującym atrybutem IBM MQ .

CAPEXPRY (*liczba całkowita*)
Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony za pomocą uchwytu obiektu z tym obiektem w ścieżce rozstrzygania zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja Wymuszanie niższych czasów utraty ważności.

liczba całkowita
Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

BEZ limitu
Brak limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych przy użyciu tego obiektu. Jest to wartość domyślna.

Podanie wartości **CAPEXPRY** , która nie jest poprawna, nie powoduje niepowodzenia komendy. Zamiast niej używana jest wartość domyślna.

Należy zauważyć, że zmiana nie ma wpływu na istniejące komunikaty w kolejce przed zmianą w produkcie **CAPEXPRY**(tzn. ich czas utraty ważności pozostaje niezmieniony). Tylko nowe komunikaty, które są umieszczane w kolejce po zmianie w produkcie **CAPEXPRY** , mają nowy czas utraty ważności.

DEFBIND
Określa powiązanie, które ma być używane, gdy aplikacja określa parametr MQOO_BIND_AS_Q_DEF w wywołaniu MQOPEN , a kolejka jest kolejką klastra.

OTWARTE
Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

NIEUSTALONE
Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną instancją kolejki klastra. Menedżer kolejek wybiera konkretną instancję kolejki, gdy komunikat jest umieszczany za pomocą programu MQPUT. Wybór ten jest zmieniany później, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Grupa
Umożliwia aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej.

W klastrze menedżera kolejek można anonsować wiele kolejek o tej samej nazwie. Aplikacja może wysyłać wszystkie komunikaty do pojedynczej instancji, MQOO_BIND_ON_OPEN. Dzięki temu algorytm zarządzania obciążeniem może wybrać najbardziej odpowiednie miejsce docelowe dla każdego komunikatu (MQOO_BIND_NOT_FIXED). Może to umożliwić aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej. Równoważenie obciążenia ponownie wybiera miejsce docelowe między grupami komunikatów, bez konieczności stosowania parametrów MQCLOSE i MQOPEN kolejki.

Wywołanie MQPUT1 zawsze zachowuje się tak, jakby określono parametr NOTFIXED .

Ten parametr jest poprawny na wszystkich platformach.

DEFPRESP
Określa zachowanie, które ma być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi umieszczania w opcjach MQPMO jest ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

SYNCHRONICZNY
Operacje umieszczania w kolejce, w których określono parametr MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF , są wykonywane tak, jakby określono parametr MQPMO_SYNC_RESPONSE .

ASYNCHRONICZNY
Operacje umieszczania w kolejce, dla których określono parametr MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF , są wykonywane tak, jakby określono parametr MQPMO_ASYNC_RESPONSE . Patrz sekcja Opcje MQPMO (MQLONG).

DEFPRTY (*liczba_całkowita*)
Domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce. Wartość musi być z zakresu 0-9. Zerem jest najniższy priorytet, aż do parametru menedżera kolejek **MAXPRTY** . Wartością domyślną parametru **MAXPRTY** jest 9.

DEFPSIST
Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

Nie
Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

Tak
Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

z/OS W systemie z/OSwartości N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

DEFREADA
Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta. Włączenie odczytu z wyprzedzeniem może zwiększyć wydajność aplikacji klienckich korzystających z nietrwałych komunikatów.

Nie
Komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka jest skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

Tak
Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta przed zażądaniem ich przez aplikację. Nietrwałe komunikaty mogą zostać utracone w przypadku nieprawidłowego zakończenia działania klienta lub jeśli klient nie usunie wszystkich wysłanych komunikatów.

WYŁĄCZONE
Odczyt z wyprzedzeniem nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane do klienta z wyprzedzeniem, niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

DEFSOPT
Domyślna opcja współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla danych wejściowych:

EXCL (EXCL)
Żądanie otwarcia jest zarezerwowane wyłącznie dla wejścia kolejki.

z/OS W systemie z/OSwartością domyślną jest EXCL .

WSPÓŁUŻYTKOWANY
Żądanie otwarcia jest zarezerwowane dla współużytkowanego wejścia kolejki.

Multi W przypadku wielu platform wartością domyślną jest SHARED .

DEFTYPE
Typ definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach modelowych.

PERMDYN (PERMDYN)
Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie MQI MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskryptorze obiektu (MQOD).

z/OS W systemie z/OSkolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

z/OS **SHAREDYN**
Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS .

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wywoła funkcję API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskryptorze obiektu (MQOD).

Kolejka dynamiczna ma dyspozycję SHARED.

TEMPDYN
Tymczasowa kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wywoła funkcję API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskryptorze obiektu (MQOD).

z/OS W systemie z/OSkolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

Nie należy określać tej wartości dla definicji kolejki modelowej z parametrem **DEFPSIST** o wartości YES.

W przypadku określenia tej opcji nie należy podawać parametru **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

DESCR (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY QUEUE** .

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Użyj znaków znajdujących się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) tego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli informacje zostaną wysłane do innego menedżera kolejek, mogą zostać niepoprawnie przetłumaczone.

ULW **DISTL**
Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez partnerskiego menedżera kolejek.

Tak
Listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Nie
Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Uwaga: Zwykle parametr ten nie jest zmieniany, ponieważ jest ustawiany przez agent MCA. Można jednak ustawić ten parametr podczas definiowania kolejki transmisji, jeśli możliwość listy dystrybucyjnej docelowego menedżera kolejek jest znana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Wymuszenie
Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **ALTER** w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Podaj ten parametr, aby wymusić wykonanie komendy w następujących okolicznościach.

Dla kolejki aliasowej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Parametr **TARGET** określa kolejkę
- Aplikacja ma otwartą tę kolejkę aliasową

W przypadku kolejki lokalnej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Podano parametr **NOSHARE** .
- Więcej niż jedna aplikacja ma otwartą kolejkę do wprowadzania

Parametr **FORCE** jest wymagany również wtedy, gdy spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **USAGE** został zmieniony
- W kolejce znajduje się co najmniej jeden komunikat lub co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę

Nie należy zmieniać parametru **USAGE** , jeśli w kolejce znajdują się komunikaty. Format komunikatów zmienia się, gdy są one umieszczane w kolejce transmisji.

W przypadku kolejki zdalnej, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **XMITQ** został zmieniony
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą tę kolejkę jako kolejkę zdalną

Parametr **FORCE** jest wymagany również wtedy, gdy spełnione są oba poniższe warunki:

- Każdy z parametrów **RNAME**, **RQMNAME**lub **XMITQ** został zmieniony.
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta za pomocą tej definicji jako alias menedżera kolejek

Uwaga: Parametr **FORCE** nie jest wymagany, jeśli ta definicja jest używana tylko jako alias kolejki odpowiedzi.

Jeśli parametr **FORCE** nie zostanie podany w opisanych okolicznościach, wykonanie komendy nie powiedzie się.

GET
Określa, czy aplikacje mają mieć możliwość pobierania komunikatów z tej kolejki:

WŁĄCZONY
Komunikaty mogą być pobierane z kolejki przez odpowiednio autoryzowane aplikacje.

WYŁĄCZONE
Aplikacje nie mogą wczytywać komunikatów z kolejki.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO
Określa, czy liczba wycofań komunikatu jest zachowana. Gdy licznik jest zachowany, wartość pola **BackoutCount** deskryptora komunikatu jest zapisywana w dzienniku przed zwróceniem komunikatu przez operację MQGET. Zapisanie wartości w dzienniku zapewnia, że wartość ta jest dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Jeśli liczba wycofanych komunikatów jest zachowana, ma to wpływ na wydajność operacji MQGET dla trwałych komunikatów w tej kolejce.

HARDENBO
Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce jest wzmocniona, aby upewnić się, że liczba ta jest dokładna.

NOHARDENBO (NOHARDENBO)
Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce nie jest zachowana i może nie być dokładna dla restartów menedżera kolejek.

Uwaga: z/OS Ten parametr ma wpływ tylko na parametr IBM MQ for z/OS. Ten parametr można ustawić w przypadku wielu platform, ale jest on nieskuteczny.

Multi V 9.1.0 **IMGRCOVQ,**
Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe. Dozwolone są następujące wartości:

YES
Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

NO
Komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 133 i“rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 140 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

QMGR
Jeśli określono wartość QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość YES, te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli określono wartość QMGR , a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość NO, komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 133 i“rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 140 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

Wartością domyślną jest QMGR .

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

z/OS **TYP INDXTYPE**
Typ indeksu obsługiwanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. W przypadku kolejek współużytkowanych typ indeksu określa typ operacji MQGET , które mogą być używane.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Komunikaty mogą być pobierane przy użyciu kryterium wyboru tylko wtedy, gdy obsługiwany jest odpowiedni typ indeksu, jak pokazano w poniższej tabeli:

Tabela 131. Typ indeksu wymagany dla różnych kryteriów wyboru pobierania

Kryterium wyboru pobierania	**Wymagany typ indeksu**	
	Kolejka współużytkowana	Inna kolejka
Brak (pobieranie sekwencyjne)	Dowolna	Dowolna
Identyfikator komunikatu	MSGID lub NONE	Dowolna
Identyfikator korelacji	CORRELID	Dowolna
Identyfikatory komunikatów i korelacji	MSGID lub CORRELID	Dowolna

Tabela 131. Typ indeksu wymagany dla różnych kryteriów wyboru pobierania (kontynuacja)		
Kryterium wyboru pobierania	**Wymagany typ indeksu**	
Identyfikator grupy	groupID	Dowolna
Grupowanie	groupID	groupID
Token komunikatu	Niedozwolone	MSGTOKEN

gdzie wartość parametru **INDXTYPE** ma następujące wartości:

Brak
Indeks nie jest obsługiwany. Należy użyć wartości NONE , jeśli komunikaty są zwykle pobierane sekwencyjnie lub należy użyć zarówno identyfikatora komunikatu, jak i identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu funkcji MQGET .

ID komunikatu
Obsługiwany jest indeks identyfikatorów komunikatów. Parametru MSGID należy użyć, jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora komunikatu jako kryterium wyboru w wywołaniu funkcji MQGET z identyfikatorem korelacji ustawionym na wartość NULL.

CORRELID
Utrzymywany jest indeks identyfikatorów korelacji. Użyj wartości CORRELID , jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET z identyfikatorem komunikatu ustawionym na NULL.

groupID
Obsługiwany jest indeks identyfikatorów grup. Opcji GROUPID należy użyć, jeśli komunikaty są pobierane przy użyciu kryteriów wyboru grupowania komunikatów.

Uwaga:

1. Dla parametru **INDXTYPE** nie można ustawić wartości GROUPID , jeśli kolejka jest kolejką transmisji.
2. Aby określić kolejkę współużytkowaną za pomocą funkcji **INDXTYPE**(GROUPID), w kolejce musi być używana struktura systemu CF o wartości CFLEVEL(3).

z/OS **MSGTOKEN**
Obsługiwany jest indeks znaczników komunikatów. Parametru MSGTOKEN należy użyć, jeśli kolejka jest zarządzaną przez WLM kolejką, która jest używana z funkcjami menedżera obciążenia systemu z/OS.

Uwaga: Nie można ustawić parametru **INDXTYPE** na wartość MSGTOKEN , jeśli:

- Kolejka jest kolejką modelową o typie definicji SHAREDYN .
- Kolejka jest tymczasową kolejką dynamiczną
- Kolejka jest kolejką transmisji
- Należy podać wartość **QSGDISP**(SHARED)

W przypadku kolejek, które nie są współużytkowane i nie używają znaczników grupowania ani komunikatów, typ indeksu nie ogranicza typu wyboru pobierania. Jednak indeks jest używany do przyspieszenia operacji **GET** w kolejce, dlatego należy wybrać typ odpowiadający typowemu wyborowi pobierania.

Jeśli istniejąca kolejka lokalna jest zmieniana lub zastępowana, parametr **INDXTYPE** można zmienić tylko w przypadkach wskazanych w poniższej tabeli:

Tabela 132. Dozwolona zmiana typu indeksu w zależności od współużytkowania kolejki i obecności komunikatów w kolejce

Typ kolejki		**NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE**			**WSPÓŁUŻYTKOWANY**	
Stan kolejki		Działanie niezatwierdzone	Brak niezatwierdzonego działania, komunikaty są obecne	Brak niezatwierdzonego działania i wartość pusta	Otwarte lub obecne komunikaty	Nieotwarte i puste
Zmień **INDXTYPE** z:	Do:	Czy zmiana jest dozwolona?				
Brak	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
Brak	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
Brak	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
Brak	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	Brak	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
ID komunikatu	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
CORRELID	Brak	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
CORRELID	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
MSGTOKEN	Brak	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	groupID	Nie	Nie	Tak	-	-
groupID	Brak	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	ID komunikatu	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	CORRELID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-

INITQ (*łańcuch*)

Nazwa lokalna kolejki inicjującej w tym menedżerze kolejek, dla której zapisywane są komunikaty wyzwalacza dotyczące tej kolejki; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

LIKE (*nazwa-typu*)
Nazwa kolejki z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie jest wypełnione, wartości niezdefiniowanych pól parametrów są pobierane z jednej z następujących definicji. Wybór zależy od typu kolejki:

Tabela 133. Typy kolejek i odpowiadające im definicje

Typ kolejki	**Definicja**
Kolejka aliasowa	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Kolejka lokalna	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Kolejka modelowa	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Kolejka zdalna	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Na przykład niewypełnienie tego parametru jest równoznaczne z zdefiniowaniem następującej wartości **LIKE** dla kolejki aliasowej:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Jeśli wymagane są różne definicje domyślne dla wszystkich kolejek, należy zmienić domyślne definicje kolejek zamiast używać parametru **LIKE** .

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i typie kolejki z dyspozycją QMGR, COPYlub SHARED. Dyspozycja obiektu **LIKE** nie jest kopiowana do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP**(GROUP) nie są przeszukiwane.
2. Parametr **LIKE** jest ignorowany, jeśli określono parametr **QSGDISP**(COPY).

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 0 do 999999999:

- ULW UNIX, Linux, and Windows
- z/OS z/OS

Na każdej innej platformie IBM MQ należy podać wartość z zakresu od 0 do 640000.

Inne czynniki mogą nadal powodować, że kolejka będzie traktowana jako pełna, na przykład, jeśli nie ma już wolnego miejsca na dysku twardym.

Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, wszystkie komunikaty, które już znajdują się w kolejce i przekraczają nową wartość maksymalną, pozostaną niezmienione.

V 9.1.5 Multi **MAXFSIZE**
Maksymalna wielkość (w megabajtach), do której może zostać powiększony plik kolejki. Plik kolejki może przekroczyć tę wielkość, jeśli wartość została skonfigurowana tak, aby była mniejsza niż bieżąca wielkość pliku kolejki.

W takim przypadku plik kolejki nie akceptuje już nowych komunikatów, ale zezwala na wykorzystanie istniejących komunikatów. Gdy wielkość pliku kolejki spadnie poniżej skonfigurowanej wartości, nowe komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Uwaga: Ten rysunek może różnić się od wartości atrybutu skonfigurowanego w kolejce, ponieważ wewnętrznie menedżer kolejek może potrzebować większego bloku, aby osiągnąć wybraną wielkość.

Więcej informacji na temat zmiany wielkości plików kolejki oraz wielkości bloku i granulacji zawiera sekcja Modyfikowanie plików kolejki produktu IBM MQ .

Jeśli granulacja wymaga zmiany z powodu zwiększenia tego atrybutu, w dziennikach AMQERR zapisywany jest komunikat ostrzegawczy AMQ7493W `Granularity changed` (Zmieniona granulacja). Oznacza to, że należy zaplanować opróżnianie kolejki, aby produkt IBM MQ mógł przyjąć nową granulację.

Podaj wartość większą lub równą 20 i mniejszą lub równą 267,386,880.

Wartością domyślną tego atrybutu jest *DEFAULT*, co odpowiada zakodowanej na stałe wartości 288,960 MB, czyli maksimum dla kolejki w wersjach produktu IBM MQ wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.5.

MAXMSGL (*liczba_całkowita*)
Maksymalna długość (w bajtach) komunikatów w tej kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsnależy określić wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek. Patrz parametr **MAXMSGL** komendy ALTER QMGR , ALTER QMGR MAXMSGL.

z/OS W systemie z/OSnależy podać wartość z zakresu od 0 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, nie będzie to miało wpływu na wszystkie komunikaty, które już znajdują się w kolejce o długości przekraczającej nową wartość maksymalną.

Aplikacje mogą używać tego parametru do określania wielkości buforu na potrzeby pobierania komunikatów z kolejki. Dlatego wartość może zostać zmniejszona tylko wtedy, gdy wiadomo, że ta redukcja nie powoduje nieprawidłowego działania aplikacji.

Należy zauważyć, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu przez program Advanced Message Security .

MONQ
Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

QMGR
Zgromadź dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru menedżera kolejek **MONQ**.

OFF
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tej kolejki.

NISKI
Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

ŚREDNI
Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

WYSOKI
Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

Nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUMi HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie wpływają na szybkość gromadzenia danych.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki **ALTER** , zmiana obowiązuje tylko wtedy, gdy kolejka jest otwierana po następnym otwarciu.

MSGDLVSQ
Kolejność dostarczania komunikatów.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

PRIORYTET
Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API języka MQGET) w kolejności FIFO (first-in-first-out) w ramach priorytetu.

Metoda FIFO
Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API MQGET) w kolejności FIFO. Priorytet jest ignorowany dla komunikatów w tej kolejce.

Parametr kolejności dostarczania komunikatów można zmienić z PRIORITY na FIFO , gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Kolejność komunikatów znajdujących się już w kolejce nie jest zmieniana. Komunikaty dodane do kolejki mają później domyślny priorytet kolejki, dlatego mogą być przetwarzane przed niektórymi istniejącymi komunikatami.

Jeśli kolejność dostarczania komunikatów zostanie zmieniona z FIFO na PRIORITY, komunikaty umieszczane w kolejce, gdy kolejka była ustawiona na FIFO przyjmują domyślny priorytet.

Uwaga: z/OS Jeśli parametr **INDXTYPE**(GROUPID) jest określony z parametrem **MSGDLVSQ**(PRIORITY), priorytet, z którego pobierane są grupy, jest określany na podstawie priorytetu pierwszego komunikatu w każdej grupie. Priorytety 0 i 1 są używane przez menedżer kolejek do optymalizacji odtwarzania komunikatów w porządku logicznym. Pierwszy komunikat w każdej grupie nie może używać tych priorytetów. Jeśli tak, komunikat jest zapisywany tak, jakby był priorytetem drugim.

Multi **NPMCLASS**
Poziom niezawodności przypisywany do nietrwałych komunikatów umieszczanych w kolejce:

W NORMIE
Nietrwałe komunikaty są tracone po awarii lub zamknięciu menedżera kolejek. Te komunikaty są usuwane podczas restartowania menedżera kolejek.

WYSOKI
Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty w tej kolejce po restarcie lub przełączeniu menedżera kolejek.

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 momencie wystąpienia zdarzenia wyzwalającego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM MQ.

Definicja procesu nie jest sprawdzana podczas definiowania kolejki lokalnej, ale musi być dostępna, aby wystąpiło zdarzenie wyzwalające.

Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Ten parametr jest opcjonalny dla kolejek transmisji na następujących platformach:

- IBM i 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 kontroli właściwości. Atrybut jest opcjonalny. Ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Uwaga: Jeśli aplikacja otwiera kolejkę aliasową, należy ustawić tę wartość zarówno w kolejce aliasowej, jak i docelowej.

Opcje **PROPCTL** są następujące. Opcje nie mają wpływu na właściwości komunikatu w rozszerzeniu MQMD lub MQMD .

ALL

Należy ustawić wartość ALL , aby aplikacja mogła odczytywać wszystkie właściwości komunikatu w nagłówkach MQRFH2 lub jako właściwości uchwytu komunikatu.

Opcja ALL umożliwia aplikacjom, które nie mogą zostać zmienione, dostęp do wszystkich właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2 . Aplikacje, które można zmienić, mogą uzyskać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

COMPAT

Należy ustawić opcję COMPAT , aby niezmodyfikowane aplikacje, które oczekują, że właściwości powiązane z produktem JMSbędą w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, nadal działały w taki sam sposób, jak wcześniej. Aplikacje, które można zmienić, mogą uzyskać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd., jms., usr.lub mqext., wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji. Jeśli nie podano uchwytu komunikatu, właściwości są zwracane w nagłówku MQRFH2 . Jeśli podano uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości są zwracane w uchwycie komunikatu.

Jeśli komunikat nie zawiera właściwości z jednym z tych przedrostków, a aplikacja nie udostępnia uchwytu komunikatu, do aplikacji nie są zwracane żadne właściwości komunikatu. Jeśli podano uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości są zwracane w uchwycie komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

Wymuszenie

Wymuś, aby wszystkie aplikacje odczytywały właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2 .

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu MsgHandle struktury MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne przy użyciu uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

Brak

Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z treści komunikatu przed dostarczeniem go do aplikacji.

PUT
Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

WŁĄCZONY
Komunikaty mogą być dodawane do kolejki (przez odpowiednio autoryzowane aplikacje).

WYŁĄCZONE
Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

QDEPTHHI (*liczba_całkowita*)
Próg, z którym porównywane jest zapełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia Duże zapełnienie kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

z/OS Więcej informacji na temat wpływu kolejek współużytkowanych w systemie z/OS na to zdarzenie zawiera sekcja Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejek w systemie z/OS.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapełnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDPHIEV** .

Wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapełnienia kolejki (parametr**MAXDEPTH**) i musi należeć do zakresu od 0 do 100 oraz nie może być mniejsza niż **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO (*liczba_całkowita*)
Próg, z którym porównywane jest zapełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

z/OS Więcej informacji na temat wpływu kolejek współużytkowanych w systemie z/OS na to zdarzenie zawiera sekcja Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejek w systemie z/OS.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapełnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDPLOEV** .

Wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapełnienia kolejki (parametr**MAXDEPTH**) i musi należeć do zakresu od 0 do 100 oraz nie może być większa niż **QDEPTHHI**.

QDPHIEV
Określa, czy generowane są zdarzenia nadmiaru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie Duże zapełnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapełnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDEPTHHI** .

WŁĄCZONY
Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

z/OS W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja Wysokie zapełnienie kolejki.

QDPLOEV
Określa, czy generowane są zdarzenia niedoboru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie niedoboru kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapełnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDEPTHLO** .

WŁĄCZONY
Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

z/OS W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja Niskie zapełnienie kolejki.

QDPMAXEV
Określa, czy generowane są zdarzenia zapełnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie zapełnienia kolejki wskazuje, że umieszczenie w kolejce zostało odrzucone, ponieważ kolejka jest pełna. Zapełnienie kolejki osiągnęło wartość maksymalną.

WŁĄCZONY
Zdarzenia zapełnienia kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia zapełnienia kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

z/OS W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja Kolejka pełna.

z/OS **QSGDISP**
Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

*Tabela 134. Działanie **ALTER** w zależności od różnych wartości parametru **QSGDISP**.*

QSGDISP	**Zmień**
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która miała parametry **QSGDISP**(COPY). Komenda ta nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami **QSGDISP**(QMGR).

Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry **QSGDISP**(GROUP). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu), ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, który ma parametry **QSGDISP**(SHARED). Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:
	`DEFINE QUEUE(QNAME)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	Instrukcja ALTER dla obiektu grupy jest uwzględniania niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą **QSGDISP**(COPY) zakończyła się niepowodzeniem.

*Tabela 134. Działanie **ALTER** w zależności od różnych wartości parametru **QSGDISP**. (kontynuacja)*	
QSGDISP	**Zmień**
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą **QSGDISP**(QMGR) lub **QSGDISP**(COPY). Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która miała parametry **QSGDISP**(QMGR). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.
WSPÓŁUŻYTKOWANY	Ta wartość dotyczy tylko kolejek lokalnych. Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która miała parametry **QSGDISP**(SHARED). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, który ma parametry **QSGDISP**(GROUP). Jeśli kolejka jest kolejką klastrową, zostanie wygenerowana i wysłana komenda do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu powiadomienia ich o tej klastrowej, współużytkowanej kolejce.

QSVCIEV
Określa, czy generowane są zdarzenia Wysoki odstęp czasu usługi, czy OK odstępu czasu usługi.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli został określony w kolejce współużytkowanej.

Zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że nie pobrano żadnych komunikatów z kolejki przez co najmniej czas wskazany przez parametr **QSVCINT** .

Zdarzenie OK odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikaty zostały pobrane z kolejki w czasie wskazanym przez parametr **QSVCINT** .

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie. Więcej informacji na ten temat zawierają opisy zdarzeń OK i Wysoka wartość odstępu czasu usługi w sekcji Wysoka wartość odstępu czasu usługi kolejki i OK wartość odstępu czasu usługi kolejki.

WYSOKI
Generowane są zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi

OK
Generowane są zdarzenia OK okresu usługi

Brak
Nie są generowane żadne zdarzenia odstępu czasu usługi

QSVCINT (*liczba_całkowita*)
Odstęp czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń wysokiego i prawidłowego odstępu czasu usługi.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli został określony w kolejce współużytkowanej.

Patrz opis parametru **QSVCIEV** .

Wartość jest wyrażona w milisekundach i musi mieścić się w zakresie od 0 do 999999999.

RETINTVL (*liczba całkowita*)
Liczba godzin od zdefiniowania kolejki, po upływie których kolejka nie jest już potrzebna. Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999 999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Wartości **CRDATE** i **CRTIME** można wyświetlić za pomocą komendy **DISPLAY QUEUE** .

Te informacje są dostępne dla operatora lub aplikacji służącej do usuwania kolejek, które nie są już potrzebne.

Uwaga: Menedżer kolejek nie usuwa kolejek na podstawie tej wartości ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich czas przechowywania nie upłynął. Użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich wymaganych działań.

RNAME (*łańcuch*)
Nazwa kolejki zdalnej. Ten parametr jest lokalną nazwą kolejki zdefiniowaną w menedżerze kolejek określonym przez parametr **RQMNAME**.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

- Jeśli ta definicja jest używana dla lokalnej definicji kolejki zdalnej, pole **RNAME** nie może być puste podczas otwierania.
- Jeśli ta definicja jest używana dla definicji aliasu menedżera kolejek, pole **RNAME** musi być puste podczas otwierania.

  W klastrze menedżerów kolejek ta definicja ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek, który ją stworzył. Aby anonsować alias do całego klastra, dodaj atrybut **CLUSTER** do definicji kolejki zdalnej.
- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, nazwa ta jest nazwą kolejki, która ma być kolejką odpowiedzi.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw kolejek; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

RQMNAME (*łańcuch*)
Nazwa zdalnego menedżera kolejek, w którym jest zdefiniowana kolejka **RNAME** .

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

- Jeśli aplikacja otwiera lokalną definicję kolejki zdalnej, parametr **RQMNAME** nie może być pusty ani nie może być nazwą lokalnego menedżera kolejek. W przypadku otwarcia, jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, musi istnieć kolejka lokalna o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu menedżera kolejek, **RQMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, który jest aliasowany. Może to być nazwa lokalnego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, podczas otwierania musi istnieć kolejka lokalna o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli parametr **RQMNAME** jest używany dla aliasu kolejki odpowiedzi, **RQMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek odpowiedzi.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw obiektów IBM MQ ; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

ULW **SCOPE**
Określa zasięg definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

QMGR
Definicja kolejki ma zasięg menedżera kolejek. Oznacza to, że definicja kolejki nie wykracza poza menedżera kolejek, który jest jej właścicielem. Kolejkę wyjściową, której właścicielem jest inny menedżer kolejek, można otworzyć na dwa sposoby:

1. Podaj nazwę menedżera kolejek będącego właścicielem.
2. Otwórz lokalną definicję kolejki w innym menedżerze kolejek.

KOMÓRKA
Definicja kolejki ma zasięg komórki. Zasięg komórki oznacza, że kolejka jest znana wszystkim menedżerom kolejek w komórce. Kolejkę o zasięgu komórki można otworzyć dla danych

wyjściowych tylko przez określenie nazwy kolejki. Nie trzeba podawać nazwy menedżera kolejek, który jest właścicielem kolejki.

Jeśli w katalogu komórki znajduje się już kolejka o takiej samej nazwie, wykonanie komendy nie powiedzie się. Opcja **REPLACE** nie ma wpływu na tę sytuację.

Ta wartość jest poprawna tylko wtedy, gdy skonfigurowano usługę nazw obsługującą katalog komórki.

Ograniczenie: Usługa nazw DCE nie jest już obsługiwana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

SHARE i NOSHARE
Określa, czy komunikaty z tej kolejki mogą być pobierane przez wiele aplikacji.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

SHARE
Komunikaty mogą być pobierane z kolejki przez więcej niż jedną instancję aplikacji.

NIEWSPÓŁUŻYTKOWANY
Tylko jedna instancja aplikacji może pobrać komunikaty z kolejki.

Multi **STATQ**
Określa, czy gromadzenie danych statystycznych jest włączone:

QMGR
Gromadzenie danych statystycznych jest oparte na ustawieniu parametru **STATQ** menedżera kolejek.

ON
Jeśli wartość parametru **STATQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest włączone.

OFF
Gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest wyłączone.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki produktu **ALTER** , zmiana obowiązuje tylko dla połączeń z menedżerem kolejek, które zostały wprowadzone po zmianie parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

z/OS **STGCLASS (*łańcuch*)**
Nazwa klasy pamięci masowej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Uwaga: Parametr ten można zmienić tylko wtedy, gdy kolejka jest pusta i zamknięta.

Ten parametr jest nazwą zdefiniowaną podczas instalacji. Pierwszy znak nazwy musi być wielką literą od A do Z, a kolejne znaki muszą być wielkimi literami od A do Z lub cyframi od 0 do 9.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS; patrz sekcja Klasy pamięci masowej.

TARGET (*łańcuch*)
Nazwa kolejki lub obiektu tematu, dla którego tworzony jest alias; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ. Obiektem może być kolejka lub temat zdefiniowany przez **TARGTYPE**. Maksymalna długość to 48 znaków.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych.

Ten obiekt musi być zdefiniowany tylko wtedy, gdy proces aplikacji otwiera kolejkę aliasową.

Nazwa parametru TARGQ zdefiniowanego w pliku IBM WebSphere MQ 6.0została zmieniona na TARGET z wersji 7.0 i została uogólniona, aby umożliwić określenie nazwy kolejki lub tematu. Wartością domyślną dla TARGET jest kolejka, dlatego TARGET(my_queue_name) jest taka sama jak TARGQ(my_queue_name). Atrybut TARGQ jest zachowywany w celu zachowania zgodności

z istniejącymi programami. Jeśli zostanie podana wartość **TARGET**, nie można również podać wartości **TARGQ**.

TARGTYPE (*łańcuch*)
Typ obiektu, na który alias jest tłumaczony.

QUEUE
Alias jest tłumaczony na kolejkę.

Temat
Alias jest tłumaczony na temat.

TRIGDATA (*łańcuch*)
Dane wstawiane do komunikatu wyzwalacza. Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 bajty.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W przypadku kolejki transmisji można użyć tego parametru, aby określić nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API MQSET .

TRIGDPTH (*liczba_całkowita*)
Liczba komunikatów, które muszą znajdować się w kolejce przed zapisaniem komunikatu wyzwalacza, jeśli **TRIGTYPE** ma wartość DEPTH. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 1.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

WYZWALACZ & NOTRIGGER
Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjującej, o nazwie określonej przez parametr **INITQ** , w celu wyzwolenia aplikacji, o nazwie określonej przez parametr **PROCESS** :

TRIGGER
Wyzwalanie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjującej.

NOTRIGGER
Wyzwalanie nie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza nie są zapisywane w kolejce inicjującej. Jest to wartość domyślna.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

TRIGMPRI (*liczba_całkowita*)
Numer priorytetu komunikatu, który wyzwala tę kolejkę. Wartość musi mieścić się w zakresie od zera do parametru menedżera kolejek produktu **MAXPRTY** . Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja “WYŚWIETL QMGR” na stronie 766 . Wartość domyślna to zero.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

TRIGTYPE
Określa, czy i w jakich warunkach komunikat wyzwalacza jest zapisywany w kolejce inicjującej. Nazwa kolejki inicjującej jest określona przez parametr **INITQ** .

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

PIERWSZE
Za każdym razem, gdy pierwszy komunikat o priorytecie równym lub większym niż priorytet określony przez parametr **TRIGMPRI** kolejki zostanie odebrany do kolejki. Jest to wartość domyślna.

Każdy
Za każdym razem, gdy komunikat pojawia się w kolejce z priorytetem równym lub większym niż priorytet określony w parametrze **TRIGMPRI** kolejki.

Głębokość
Jeśli liczba komunikatów o priorytecie równym lub większym od priorytetu określonego przez parametr **TRIGMPRI** jest równa liczbie wskazanej przez parametr **TRIGDPTH** .

Brak
Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

USAGE
Użycie kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W NORMIE
Kolejka nie jest kolejką transmisyjną.

XMITQ
Kolejka jest kolejką transmisji, która jest używana do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek. Gdy aplikacja umieszcza komunikat w kolejce zdalnej, komunikat jest przechowywany w odpowiedniej kolejce transmisji. Pozostaje tam, oczekując na transmisję do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli zostanie podana ta opcja, nie należy podawać wartości parametrów **CLUSTER** i **CLUSNL**.

z/OS Dodatkowo w systemie z/OSnie należy podawać **INDXTYPE**(MSGTOKEN) ani **INDXTYPE**(GROUPID).

XMITQ (*łańcuch*)
Nazwa kolejki transmisji, która ma być używana do przekazywania komunikatów do kolejki zdalnej. Parametr **XMITQ** jest używany z definicjami zdalnych kolejek lub aliasami menedżerów kolejek.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

Jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, jako kolejka transmisji używana jest kolejka o takiej samej nazwie jak **RQMNAME** .

Ten parametr jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a parametr **RQMNAME** jest nazwą lokalnego menedżera kolejek.

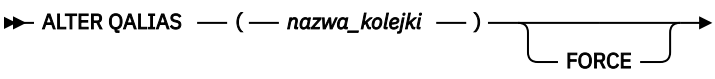
Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

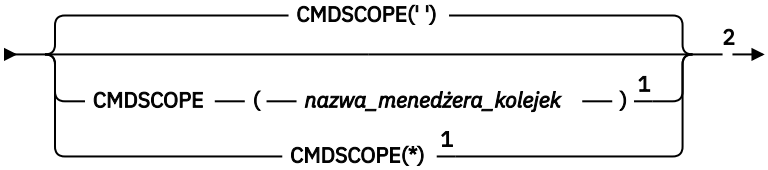
ZMIEŃ QALIAS

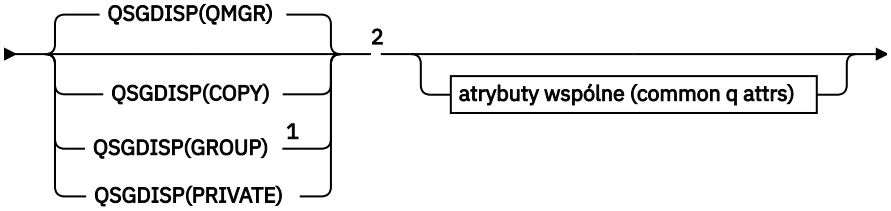
Użyj komendy MQSC **ALTER QALIAS** , aby zmienić parametry kolejki aliasowej.

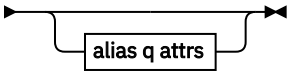
Synonim: ALT QA

ZMIEŃ QALIAS

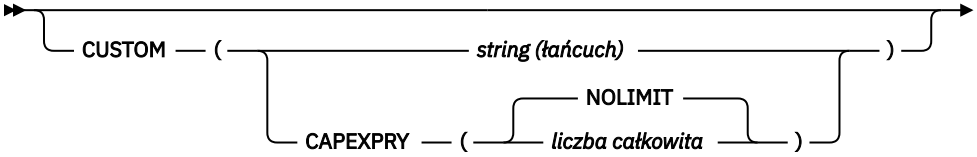


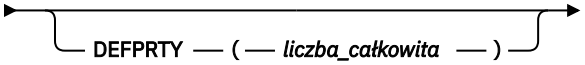


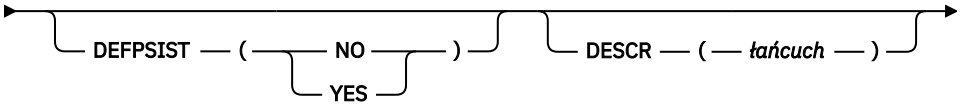


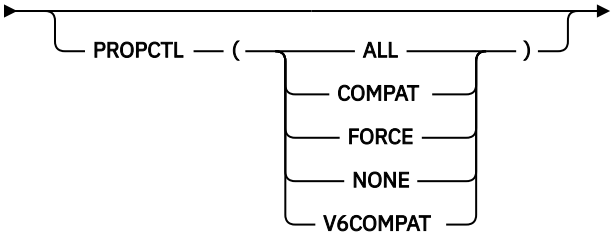


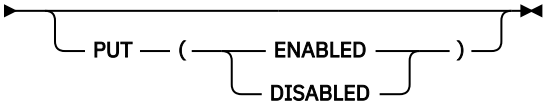
Atrybuty wspólne q



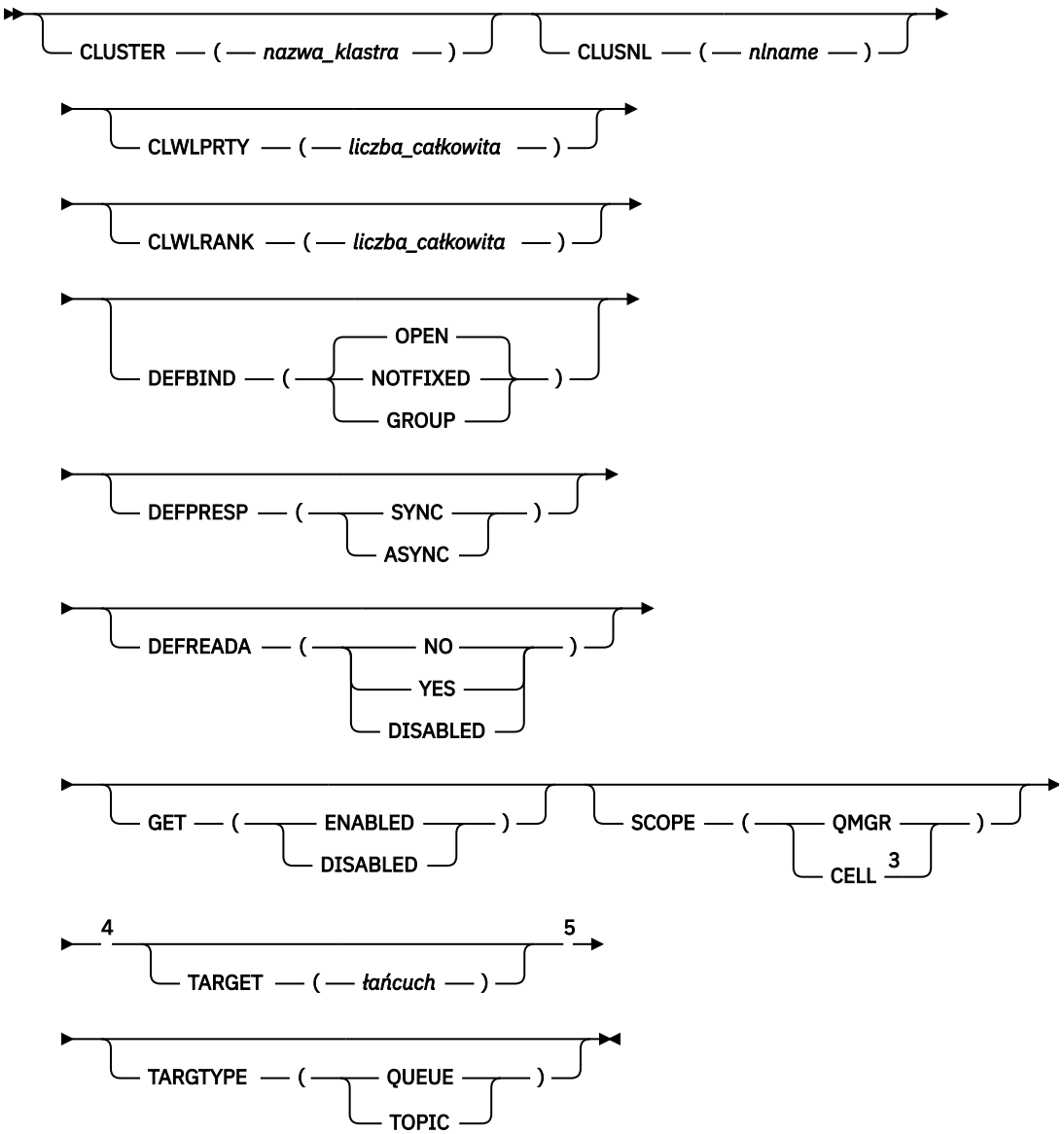








Alias q attrs



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.
[3] Poprawne tylko w systemach Windows, UNIXi Linux .
[4] Niepoprawne w systemie z/OS.
[5] Parametr TARGTYPE jest dostępny w celu zapewnienia zgodności z poprzednimi wersjami. Jest to synonim TARGET; nie można podać obu parametrów.

Parametry są opisane w sekcji “Kolejki ALTER” na stronie 374.

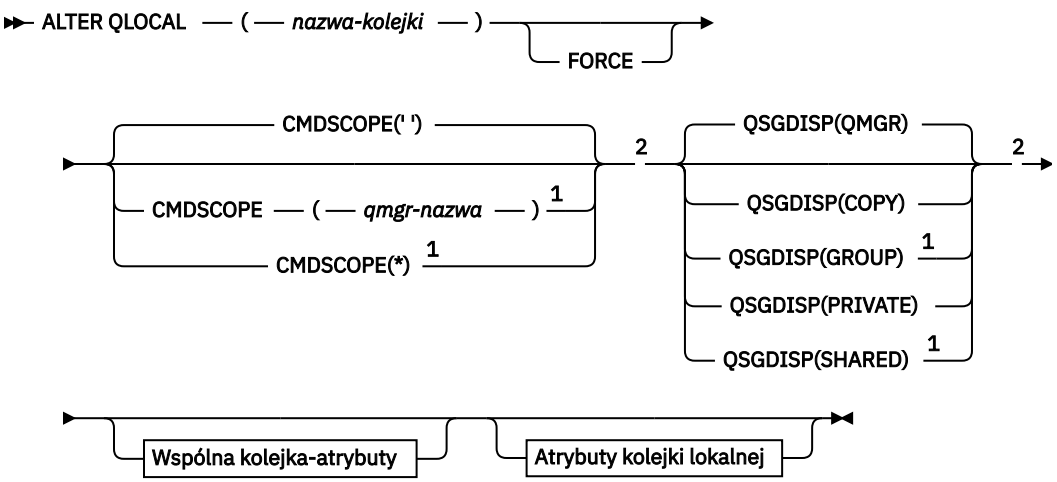
Pojęcia pokrewne
Praca z kolejkami aliasowymi

ALTER QLOCAL

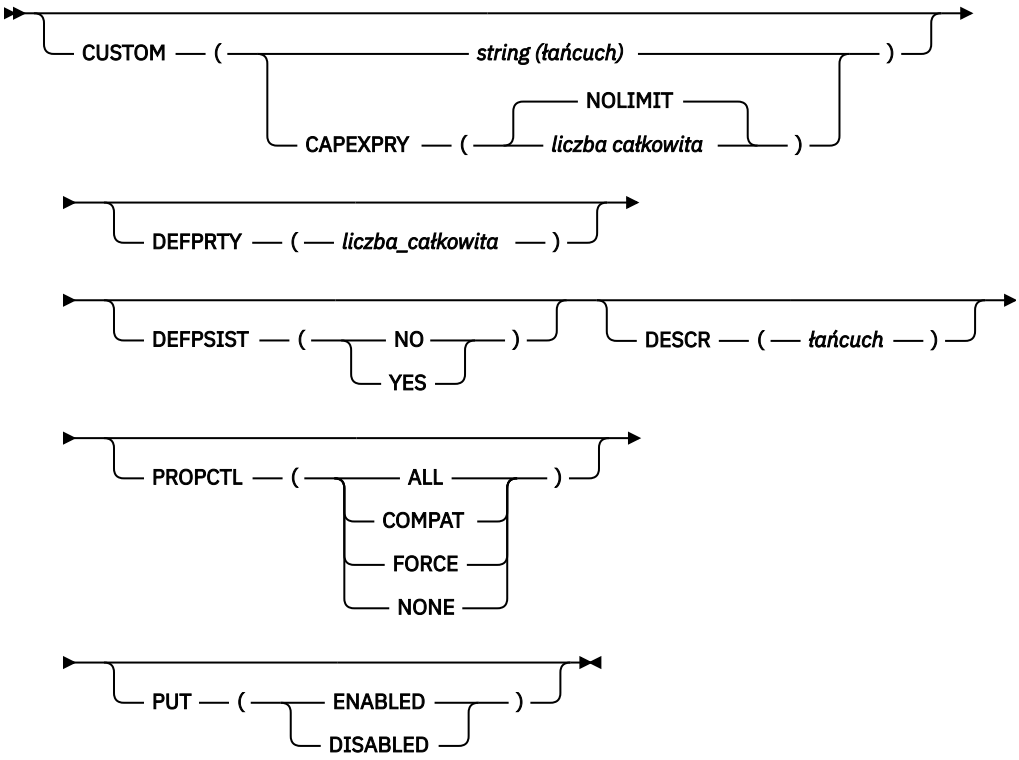
Aby zmienić parametry kolejki lokalnej, należy użyć komendy MQSC **ALTER QLOCAL** .

Synonim: ALT QL

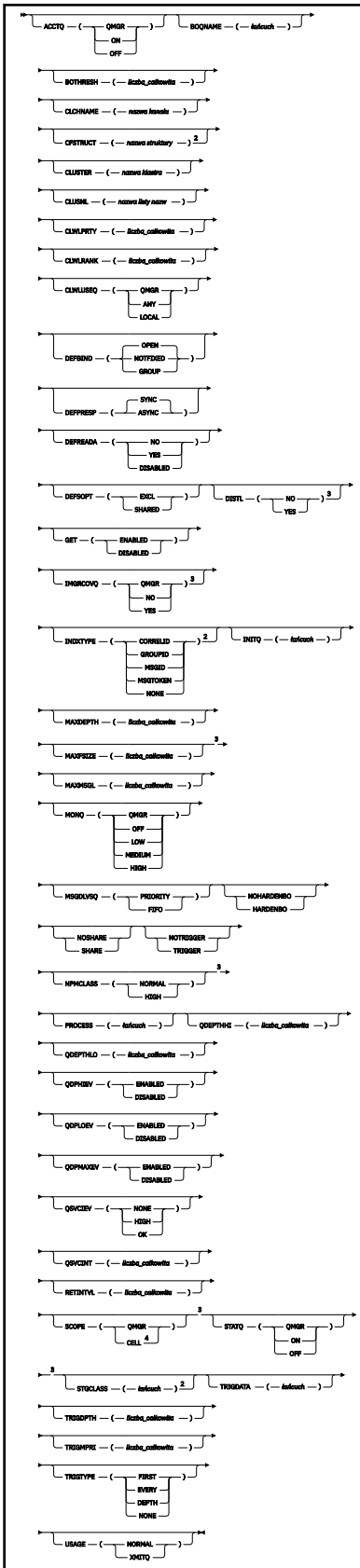
ALTER QLOCAL



Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki lokalnej



Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

[3] Niepoprawne w z/OS.
[4] Poprawna w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Parametry są opisane w sekcji “Kolejki ALTER” na stronie 374.

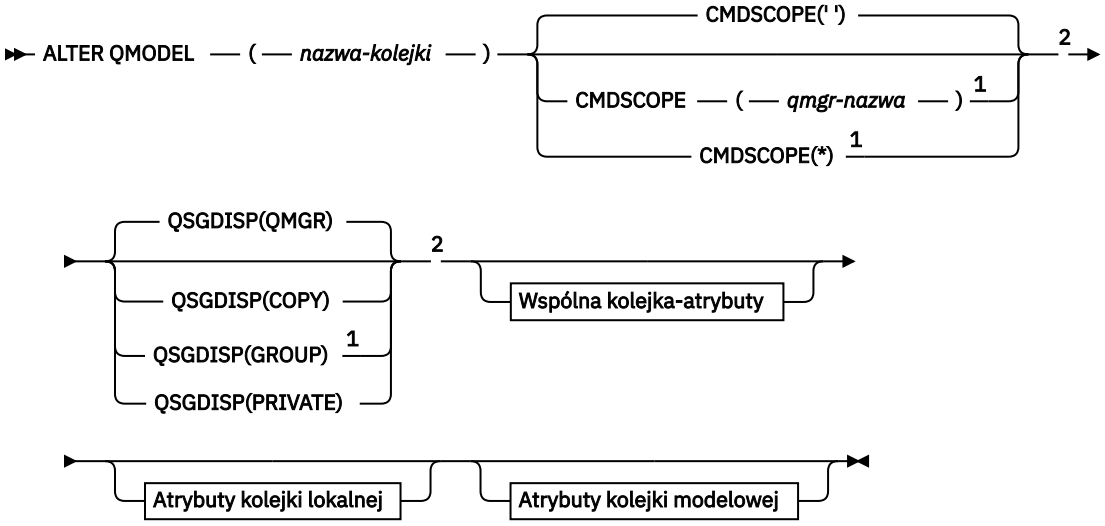
Zadania pokrewne
Zmiana atrybutów kolejki lokalnej

ALTER QMODEL

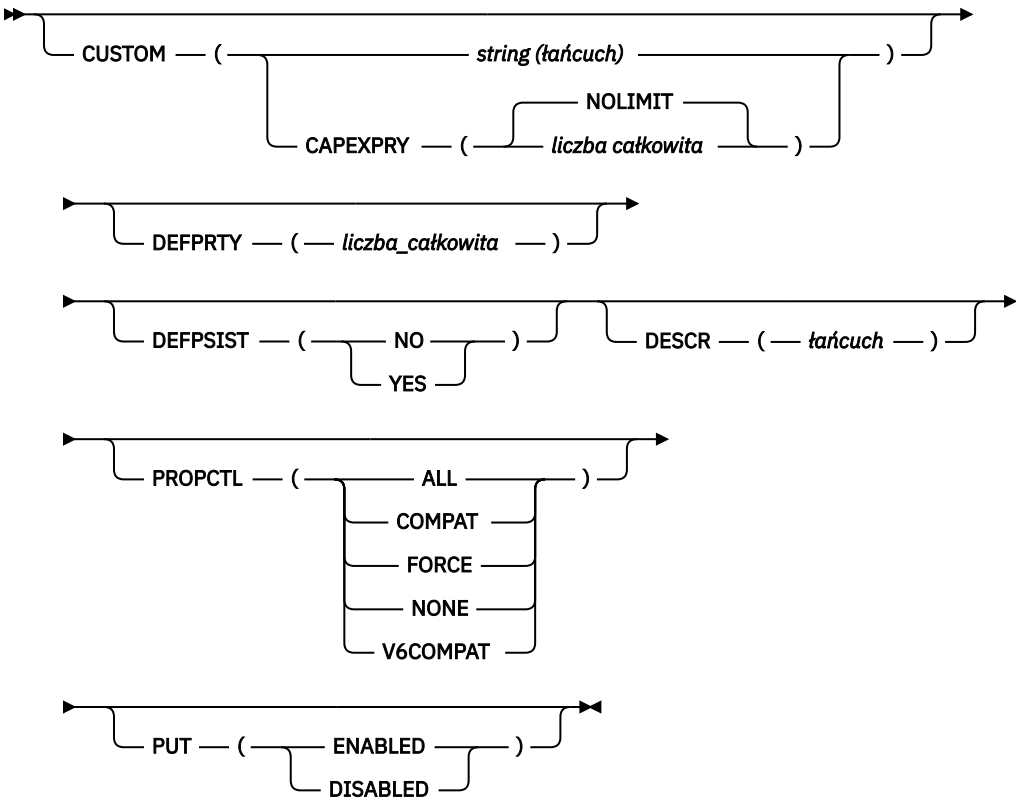
Aby zmienić parametry kolejki modelowej, należy użyć komendy MQSC **ALTER QMODEL** .

Synonim: ALT QM

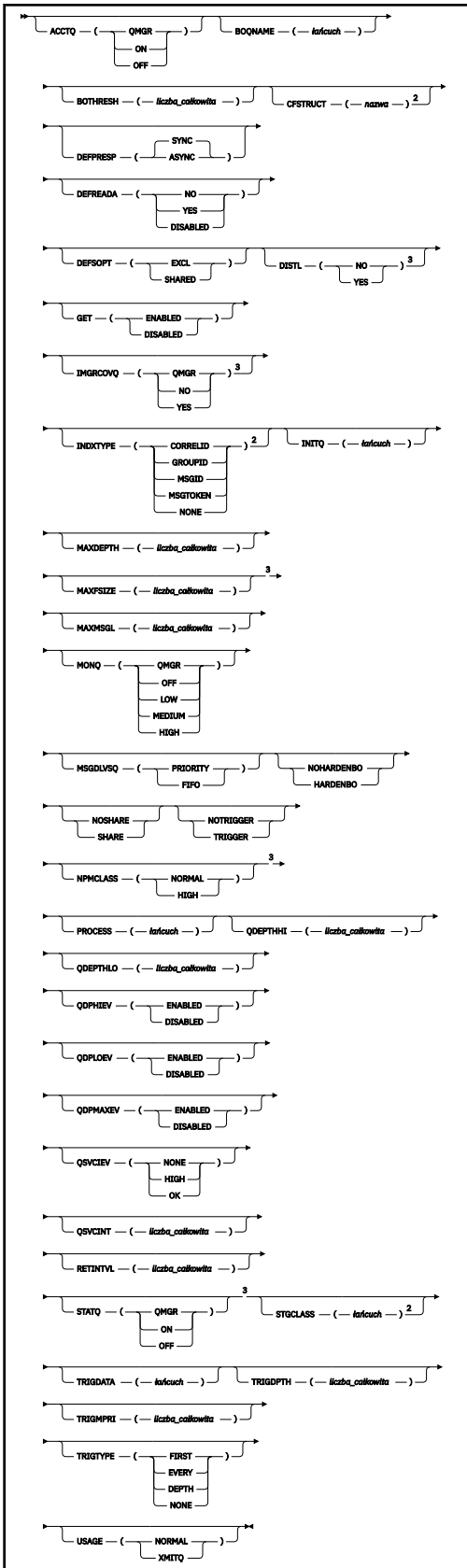
ALTER QMODEL



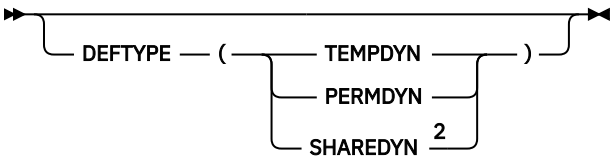
Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki lokalnej



Atrybuty kolejki modelowej



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.

Parametry są opisane w sekcji "Kolejki ALTER" na stronie 374.

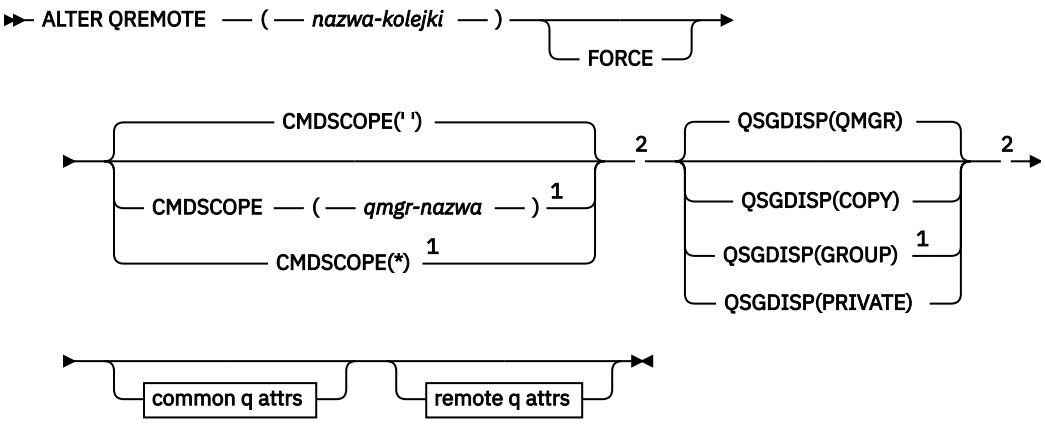
Pojęcia pokrewne
Praca z kolejkami modelami

ALTER QREMOTE

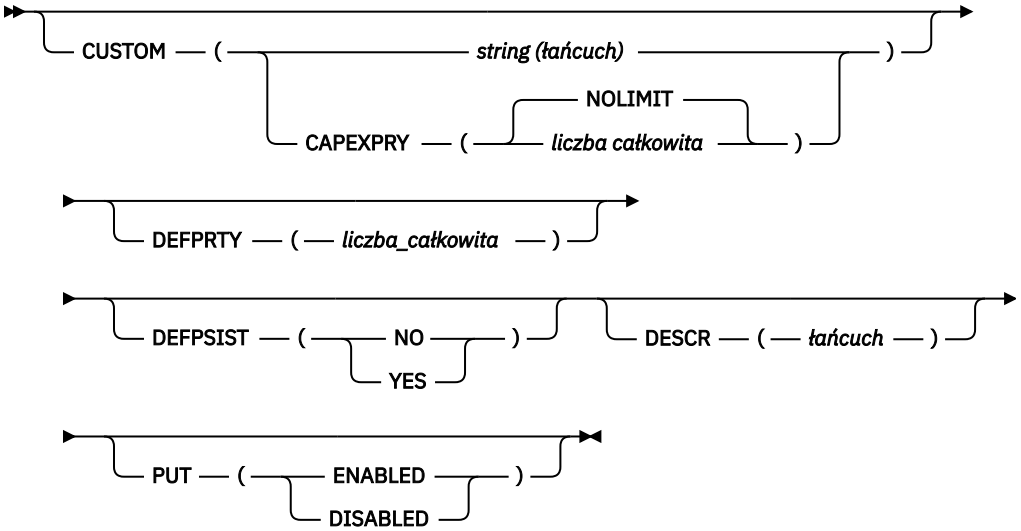
Użyj komendy MQSC **ALTER QREMOTE** , aby zmienić parametry lokalnej definicji kolejki zdalnej, aliasu menedżera kolejek lub aliasu kolejki odpowiedzi.

Synonim: ALT QR

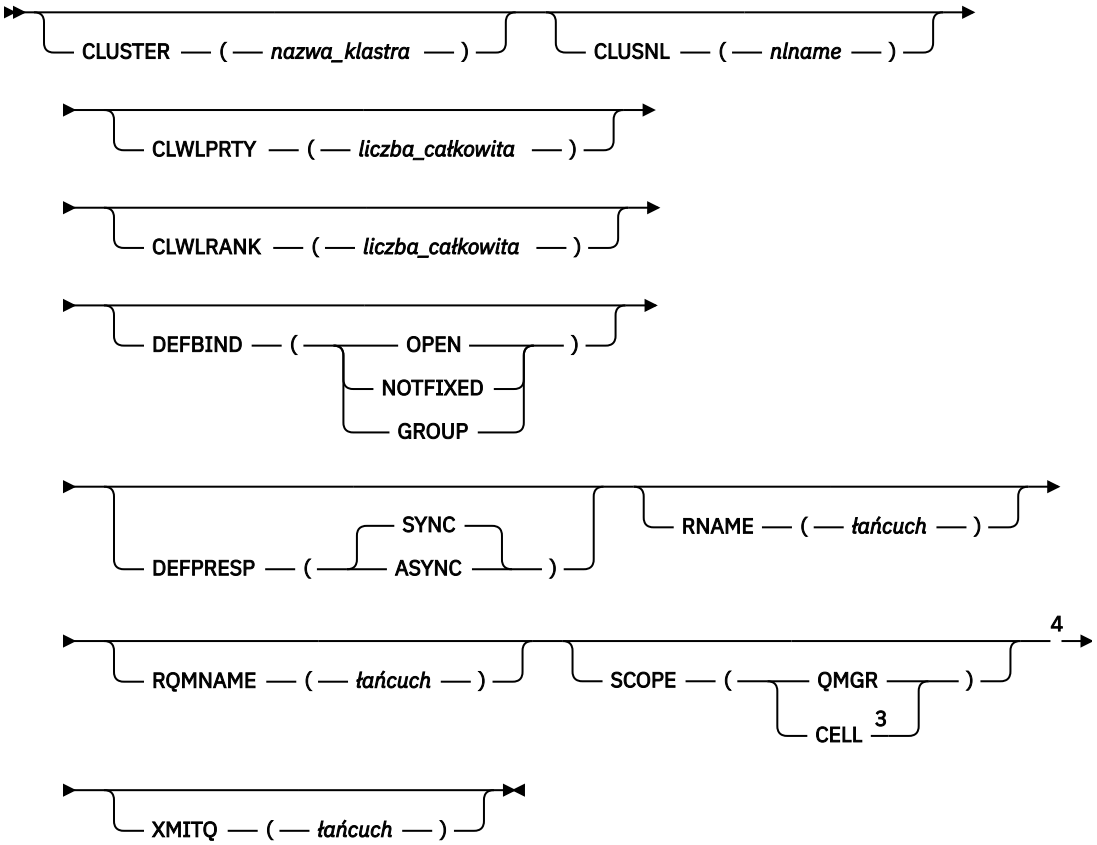
ALTER QREMOTE



Common q attrs



Remote q attrs



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.
[3] Poprawne tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.
[4] Niepoprawne w z/OS.

Parametry są opisane w sekcji "Kolejki ALTER" na stronie 374.

z/OS ALTER SECURITY w systemie z/OS

Aby zdefiniować opcje zabezpieczeń dla całego systemu, należy użyć komendy MQSC **ALTER SECURITY** .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

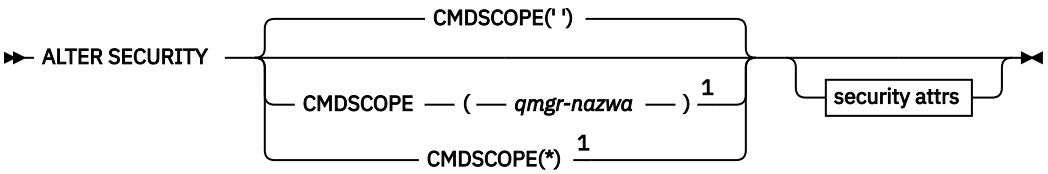
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER SECURITY** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

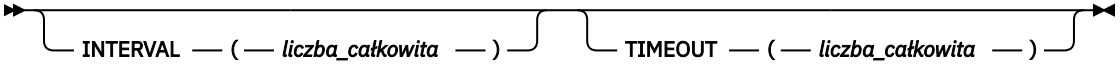
- Diagram składni
- "Opisy parametrów dla ALTER SECURITY" na stronie 408

Synonim: ALT SEC

ZMIEŃ ZABEZPIECZENIA



Atrsy bezpieczeństwa



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 przesłaniają 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_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 wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

INTERVAL (*liczba całkowita*)

Odstęp czasu między sprawdzeniami identyfikatorów użytkowników i powiązanymi 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** .

Pojęcia 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

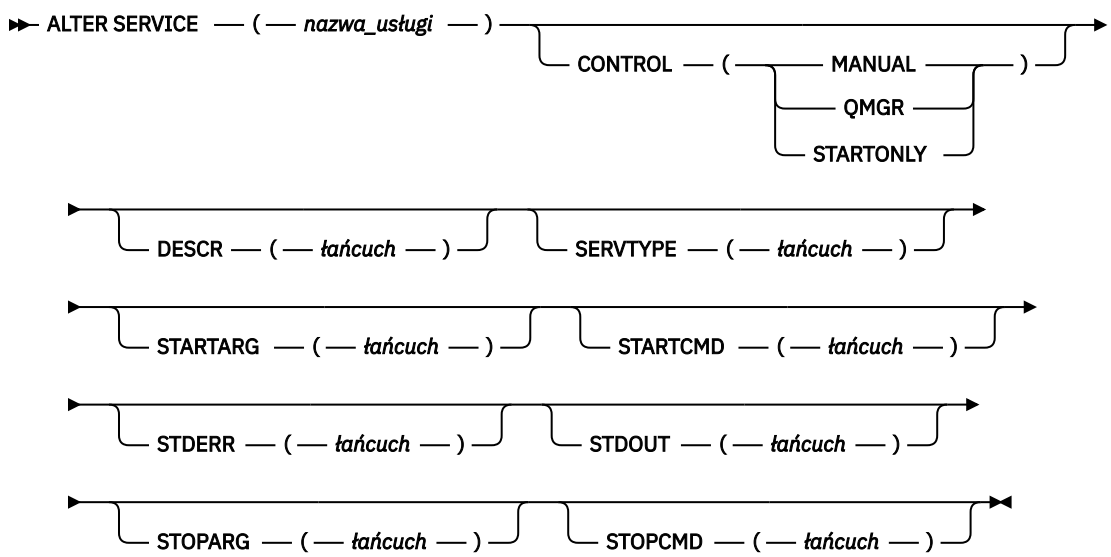
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

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 409

Synonim:

ALTER SERVICE



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 821).

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.

Pojęcia pokrewne

Praca z usługami

Odsyłacze pokrewne

“DEFINE SERVICE on Multiplatforms” na stronie 581
Użyj komendy MQSC **DEFINE SERVICE** , aby zdefiniować nową definicję usługi IBM MQ i ustawić jej parametry.

“DISPLAY SVSTATUS na wielu platformach” na stronie 841
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 961
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 981
Aby zatrzymać usługę, należy użyć komendy MQSC **STOP SERVICE** .

Przykłady korzystania z obiektów usług

z/OS 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.

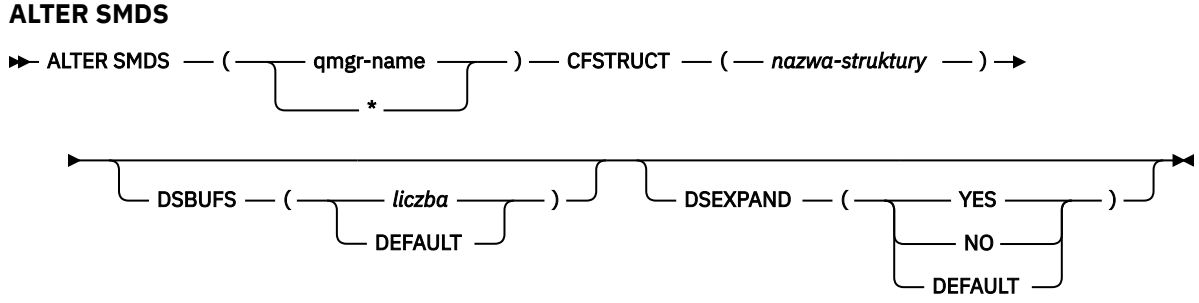
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER SMDS** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla ALTER SMDS” na stronie 412

Synonim:

ALTER SMDS



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 nadpisania 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.

DSEXPAND (YES|NO|DEFAULT)
Określ wartość zastąpienia, która ma być używana przez określony menedżer kolejek lub menedżery kolejek w celu sterowania rozszerzanie 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.

Tak
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.

Nie
Nie ma możliwości automatycznego rozszerzania zestawu danych.

Domyślnie
Anuluje poprzednie nadpisanie.

Jeśli użyto wartości DEFAULT w celu anulowania poprzedniego nadpisania, jest ono wznawiane przy użyciu wartości **DSEXPAND** z definicji CFSTRUCT.

Jeśli próba rozszerzenia nie powiedzie się, przesłonięcie **DSEXPAND** dla danego menedżera kolejek zostanie automatycznie zmienione na NO , aby zapobiec dalszym próśb 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.

z/OS 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.

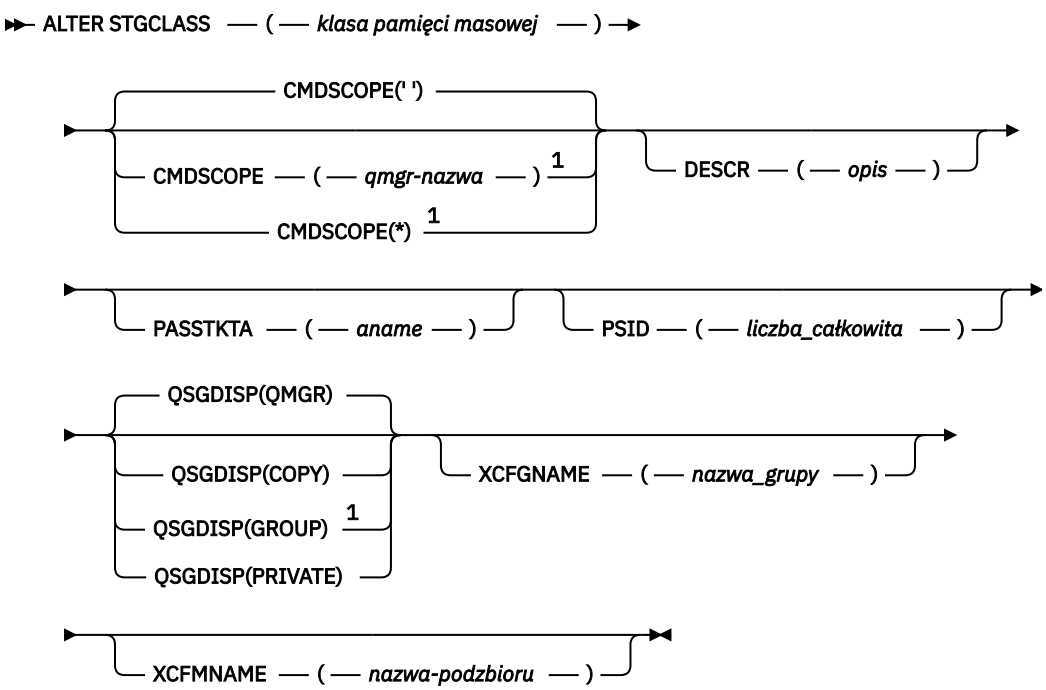
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER STGCLASS** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla ALTER STGCLASS” na stronie 414

Synonim: ALT STC

ALTER STGCLASS



Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 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.

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_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. Patrz “DEFINE PSID w systemie z/OS” na stronie 543.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

Tabela 135. Zachowanie dla każdej z wartości QSGDISP

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)**.

GROUP	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:
	`DEFINE STGCLASS(storage-class)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem **QSGDISP(COPY)** nie powiodła się.

Tabela 135. Zachowanie dla każdej z wartości QSGDISP (kontynuacja)	
QSGDISP	**Zmień**
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.

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.

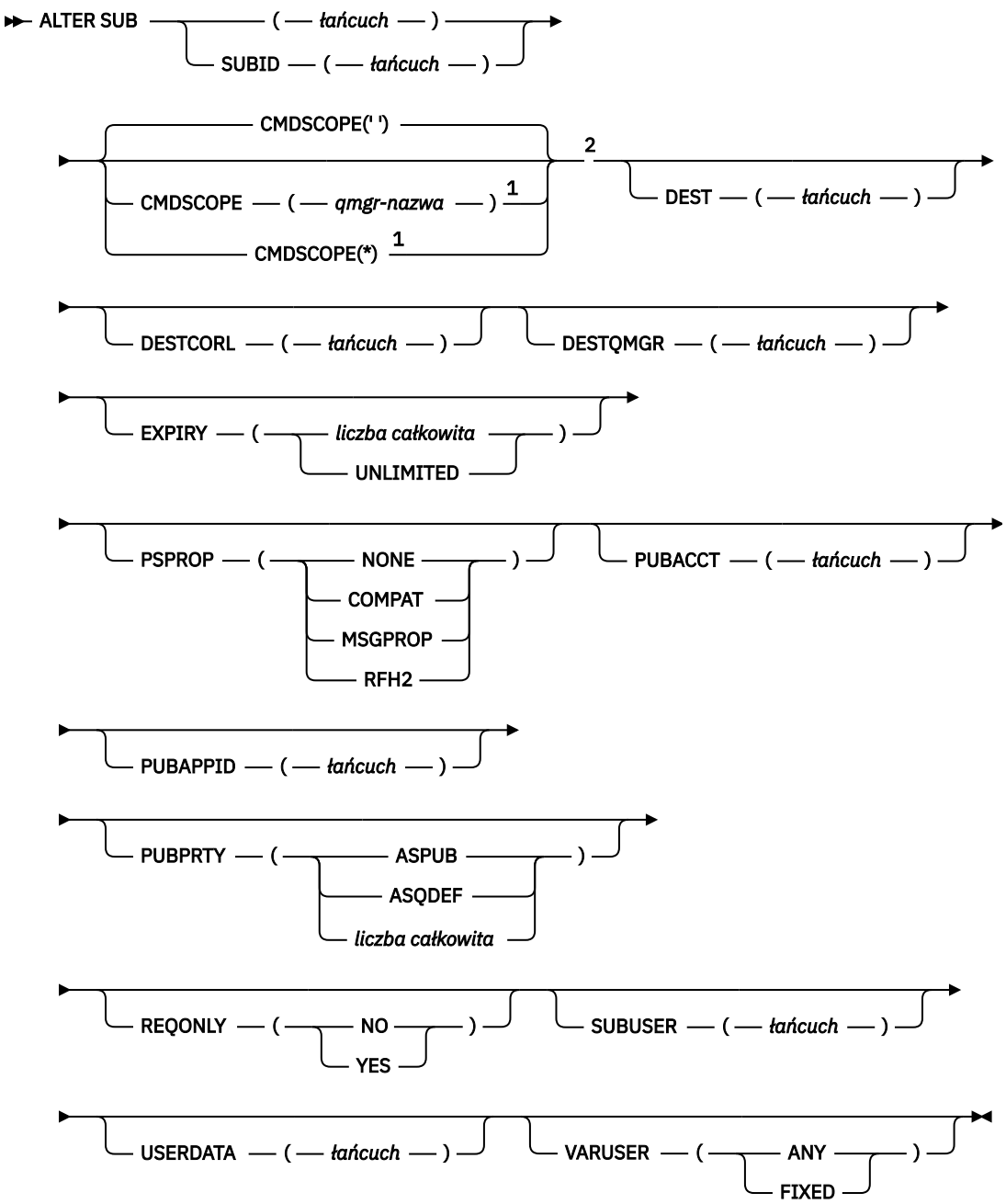
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER SUB** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu ALTER SUB” na stronie 417
- “Opisy parametrów dla ALTER SUB” na stronie 418

Synonim: **ALT SUB**

ALTER SUB



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[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)
```

2. Chociaż dozwolone jest użycie komendy **DEFINE** , nie można zmienić następujących pól przy użyciu programu **ALTER SUB**:
   - **TOPICOBJ**
   - **TOPICSTR**
   - **WSCHEMA**
   - **SELECTOR**
   - **SUBSCOPE**
   - **DESTCLAS**
   - **SUBLEVEL**
3. W czasie przetwarzania komendy **ALT SUB** nie jest wykonywane sprawdzanie, czy istnieje **DEST** lub **DESTQMGR** . Nazwy te są używane w czasie publikowania jako *ObjectName* i *ObjectQMgrName* dla wywołania MQOPEN. Nazwy te są tłumaczane zgodnie z regułami rozwiązywania nazw IBM MQ .
4. Nie można zmodyfikować subskrypcji produktu **SUBTYPE** o wartości PROXY . Próby zmodyfikowania subskrypcji proxy za pomocą interfejsu PCF zwracają wartość MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE. Program MQSC zgłasza następujący komunikat:

   ```
   AMQ8469: IBM MQ subscription SYSTEM.PROXY in use.
   ```

Opisy parametrów dla ALTER SUB

(łańcuch)
Parametr obowiązkowy. Określa nazwę unikalną dla tej subskrypcji (patrz właściwość **SUBNAME**).

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.

*****
Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Ustawienie tej wartości jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

DEST (*łańcuch*)
Miejsce docelowe dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji. Ten parametr jest nazwą kolejki.

DESTCORL (*łańcuch*)
Produkt **CorrelId** używany dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

Wartość pusta (wartość domyślna) powoduje, że zostanie użyty wygenerowany przez system identyfikator korelacji.

Jeśli ustawiono wartość ' 000000000000000000000000000000000000000000000000 ' (48 zer) zestaw **CorrelId** ustawiony przez aplikację publikowania zostanie utrzymany w kopii komunikatu dostarczanego do subskrypcji, chyba że komunikaty są propagowane w hierarchii publikowania/subskrypcji.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

Uwaga: JMS nie umożliwia programowego ustawienia wartości właściwości DESTCORL.

DESTQMGR (*łańcuch*)
Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji. Należy zdefiniować kanały zdalnego menedżera kolejek, np. XMITQ, i kanał wysyłający. W przeciwnym razie komunikaty nie dotrą do miejsca docelowego.

EXPIRY
Czas, który pozostał do utraty ważności obiektu subskrypcji od daty i godziny utworzenia.

(*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.

Brak
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.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

PUBAPPID (*łańcuch*)
Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta na potrzeby propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu `ApplIdentityData` deskryptora MQMD.

PUBPRTY
Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

ASPUB
Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w opublikowanym komunikacie.

ASQDEF
Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

(liczba_całkowita)
Liczba całkowita określająca jawny priorytet dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

REQONLY
Wskazuje, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu wywołania funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji.

Nie
Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

Tak
Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

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.

Zadania 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.

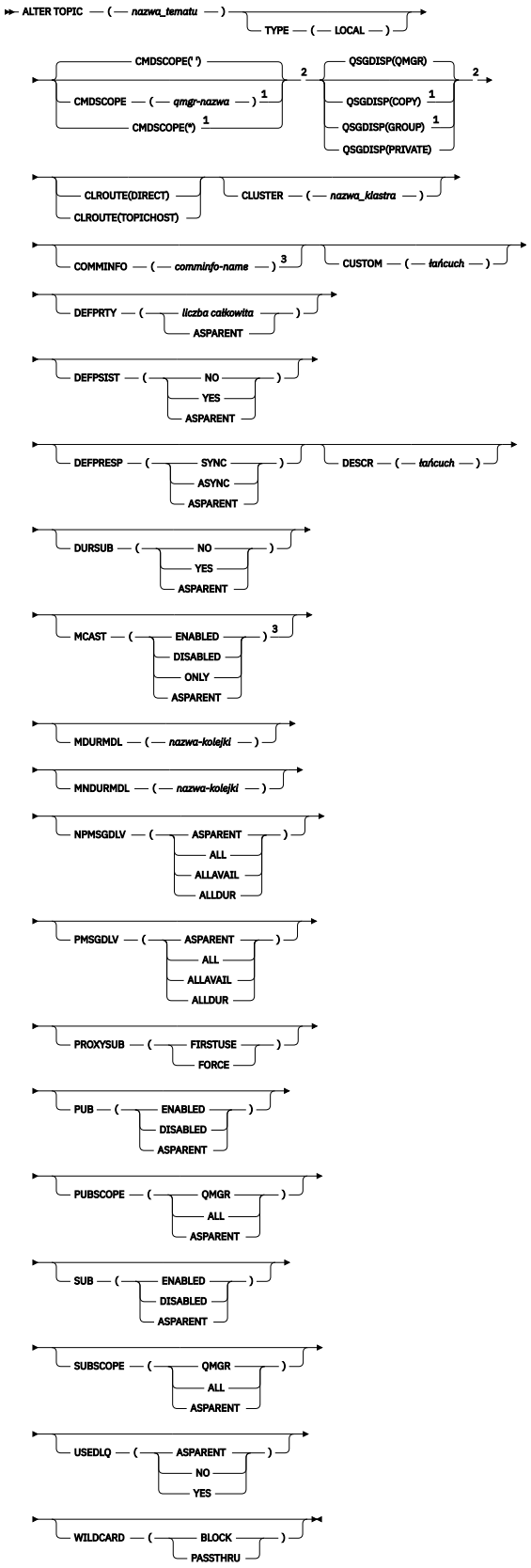
Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER TOPIC** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu ALTER TOPIC” na stronie 422
- “Opisy parametrów dla ALTER TOPIC” na stronie 422

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Synonim: TEMAT ALT

ALTER TOPIC



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.

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 umieszczeniu obiektu tematu w klastrze (przez ustawienie właściwości **CLUSTER**) nie można zmienić wartości właściwości **CLROUTE** . Obiekt musi znajdować się poza klastrem (dla właściwości **CLUSTER** musi być ustawiona wartość ' '), aby można było zmienić wartość. Wyprowadzenie tematu poza klaster powoduje przekształcenie definicji tematu w temat lokalny, co z kolei powoduje wystąpienie okresu, w którym publikacje nie są dostarczane do subskrypcji w menedżerach kolejek zdalnych. Ten fakt należy uwzględnić podczas wprowadzania tej zmiany. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konsekwencje zdefiniowania tematu poza klastrem o takiej samej nazwie jak temat znajdujący się w klastrze w innym menedżerze kolejek. W przypadku próby zmiany wartości właściwości **CLROUTE** w czasie, gdy znajduje się ona w klastrze, system wygeneruje wyjątek MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE .

Patrz także: Kierowanie dla klastrów publikowania/subskrybowania: Uwagi dotyczące zachowania i Projektowanie klastrów publikowania/subskrybowania.

CLUSTER
Nazwa klastra, do którego należy ten temat.Ustawienie tego parametru na wartość klastra, którego elementem jest ten menedżer kolejek, powoduje, że wszystkie menedżery kolejek w klastrze uzyskują informacje o tym temacie. Każda publikacja w tym temacie lub w znajdującym się poniżej łańcuchu tematu wstawiona do menedżera kolejek w klastrze jest propagowana do subskrypcji we

wszystkich pozostałych menedżerach kolejek w klastrze. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rozproszone sieci publikowania/subskrybowania.

' '

Jeśli żaden obiekt tematu znajdujący się ponad tym tematem w drzewie tematów nie spowodował ustawienia tego parametru na nazwę klastra, wówczas ten temat nie należy do klastra. Publikacje i subskrypcje tego tematu nie są propagowane do połączonych w klastry menedżerów kolejek publikowania/subskrybowania. Jeśli dla węzła tematu znajdującego się wyżej w drzewie tematów została ustawiona nazwa klastra, publikacje i subskrypcje tego tematu są również propagowane w całym klastrze.

string (łańcuch)

Temat należy do tego klastra. Nie zaleca się ustawiania innego klastra niż 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.

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).

CAPEXPRY(*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 CAPEXPRY , 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.

Nie
Komunikaty w tej kolejce są tracone podczas restartu menedżera kolejek.

Tak
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.

SYNC
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.

ASYNC
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.

Nie
W tym temacie nie można utworzyć trwałych subskrypcji.

Tak
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.

ENABLED
W danym węźle można stosować rozsyłanie.

ONLY
Dozwolone są wyłącznie subskrypcje pochodzące z klienta obsługującego rozsyłanie.

MDURMDL (*łańcuch*)
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 (*łańcuch*)
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 nietrwały 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 znalezionego w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL
Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie

dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL
Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR
Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiodą się.

PMSGDLV
Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ZASÓB
Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionego 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, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL
Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR
Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiodą się.

PROXYSUB
Określa, kiedy subskrypcja proxy jest wysyłana dla tego tematu, lub łańcuchów tematów poniżej tego tematu, do sąsiednich menedżerów kolejek, gdy w klastrze publikowania/subskrypcji lub hierarchii. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja 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.

ENABLED
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 znalezionego 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.

Tabela 136. Zachowanie dla każdej z wartości QSGDISP

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:
	`DEFINE TOPIC(name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem **QSGDISP(COPY)** nie powiodła się.

Tabela 136. Zachowanie dla każdej z wartości QSGDISP (kontynuacja)	
QSGDISP	**Zmień**
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.

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.

ENABLED
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 deskryptorze subskrypcji lub w produkcie **SUBSCOPE(QMGR)** w systemie **DEFINE SUB**. Poszczególni subskrybenci mogą przesłonić 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 znalezionego 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.

LOCAL
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.

Zadania 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 zmienianych parametrów.

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.

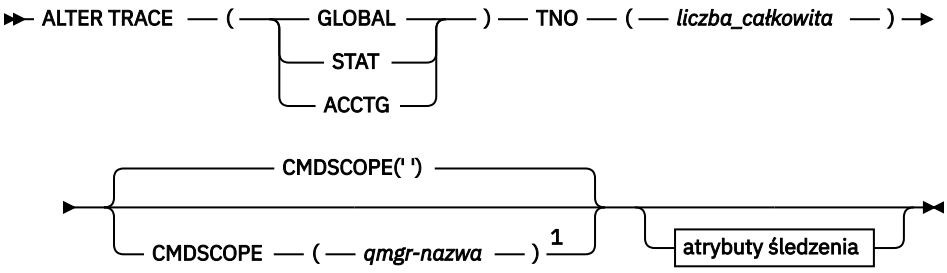
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni

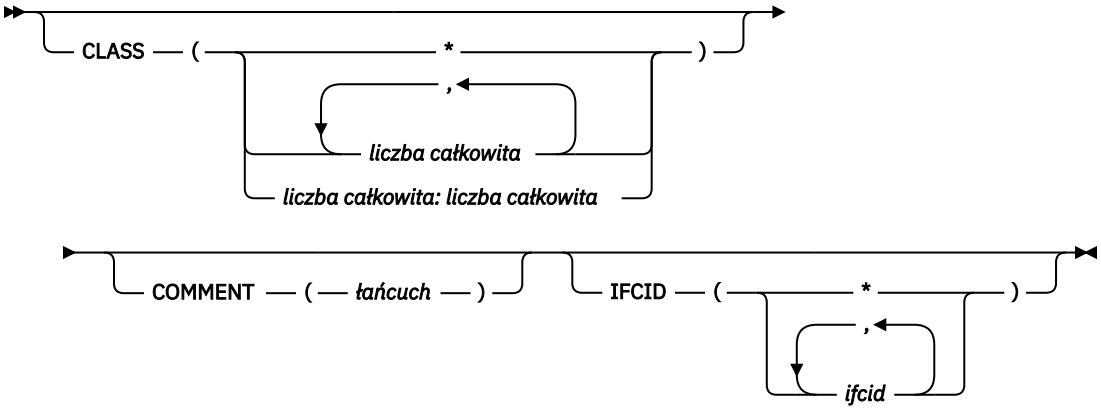
- “Użycie notatek” na stronie 430
- “Opisy parametrów dla instrukcji ALTER TRACE” na stronie 430
- “parametry śledzenia” na stronie 431

Synonim: ŚLEDZENIE ALT

ZMIANA ŚLEDZENIA



Atrybuty śledzenia



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 963 . Zakres klas może być określony jako *m: n* (na przykład: KLASA (01:03)).

W przypadku śledzenia GLOBAL i CHINIT CLASS (*) aktywuje wszystkie klasy.

W przypadku śledzenia ACCTG i STAT CLASS (*) aktywuje klasy od 1 do 3. Statystyki inicjatora kanału i dane rozliczeniowe kanału nie są uruchamiane z klasą (*) i muszą być uruchomione z klasą (4).

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 .

z/OS 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

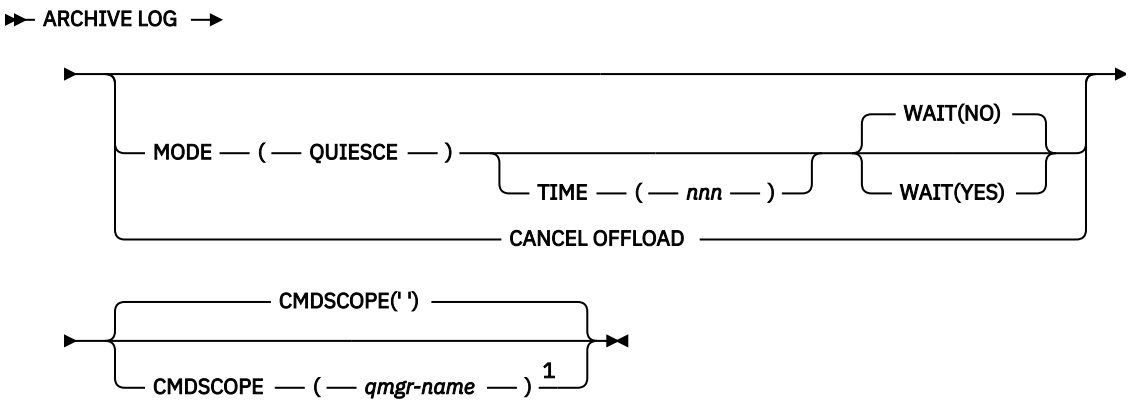
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- "Uwagi dotyczące użycia dla dziennika ARCHIVE" na stronie 432
- "Opisy parametrów dla ARCHIVE LOG" na stronie 433

Synonim: ARC LOG

DZIENNIK ARCHIWUM



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Uwagi dotyczące użycia dla dziennika ARCHIVE

Program **ARCHIVE LOG** wykonuje następujące działania:

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 zatwierdzania), 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 używany jest parametr **WAIT(YES)** , wygaszanie odbywa się synchronicznie, a sterowanie nie jest zwracane 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 zestawem danych aktywnego dziennika, ponieważ wykorzysta wszystkie dostępne miejsce 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)** , jeśli **STOP QMGR MODE(QUIESCE)** jest w toku, ale nie w momencie, gdy trwa **STOP QMGR MODE (FORCE)** .
- Aby wykryć, czy komenda **ARCHIVE LOG** jest aktywna, można wydać komendę **DISPLAY LOG** . Jeśli komenda **ARCHIVE LOG** jest aktywna, komenda **DISPLAY** zwraca komunikat CSQV400I.
- Komendę **ARCHIVE LOG** można wydać nawet wtedy, gdy archiwizacja nie jest używana (oznacza to, że **OFFLOAD** jest ustawiona na wartość NO w makrze parametru systemowego CSQ6LOGP), lub dynamicznie za pomocą 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 ARCHIVE LOG

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.

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. 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 makrze parametru systemowego CSQ6ARVP . Wartość **QUIESCE** może zostać przesłonięta 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 wyciszania. Jeśli okres jest zbyt krótki lub zbyt długi, może wystąpić jeden z następujących problemów:

- Możliwe, że wyciszanie nie zostało zakończone
- IBM MQ rywalizacja blokad może się rozwijać
- Przekroczenie limitu czasu może przerwać wyciszanie

Wait
Określa, czy program IBM MQ ma czekać, aż proces wyciszania zakończy działanie przed zwróceniem go do wystawcy komendy **ARCHIVE LOG** .

Aby określić parametr **WAIT** , należy również określić wartość **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** zwraca kontrolę nad tobą. 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 do czasu zakończenia działania komendy **ARCHIVE LOG** .

Zadania pokrewne
Archiwizowanie dzienników za pomocą komendy ARCHIVE LOG

z/OS BACKUP CFSTRUCT w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC BACKUP CFSTRUCT, aby zainicjować tworzenie kopii zapasowej struktury aplikacji CF.

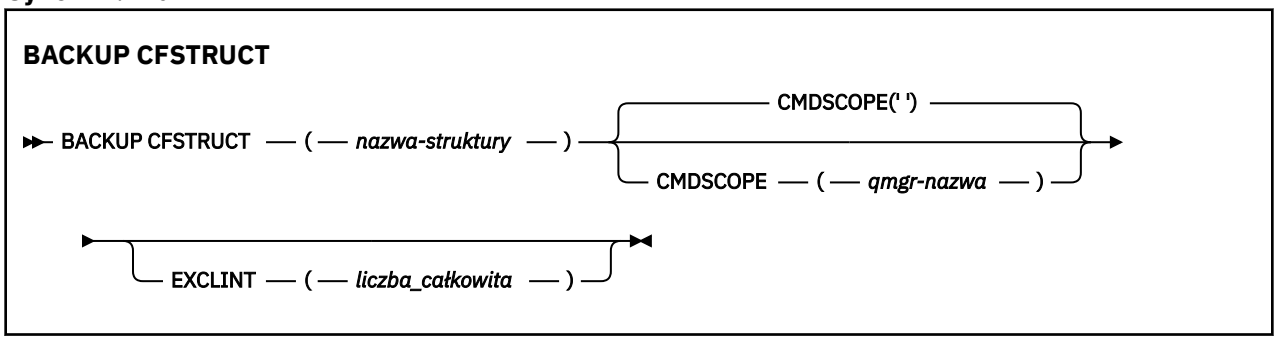
Korzystanie z komend MQSC

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy BACKUP CFSTRUCT” na stronie 434
- “Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy BACKUP CFSTRUCT” na stronie 435

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 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 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

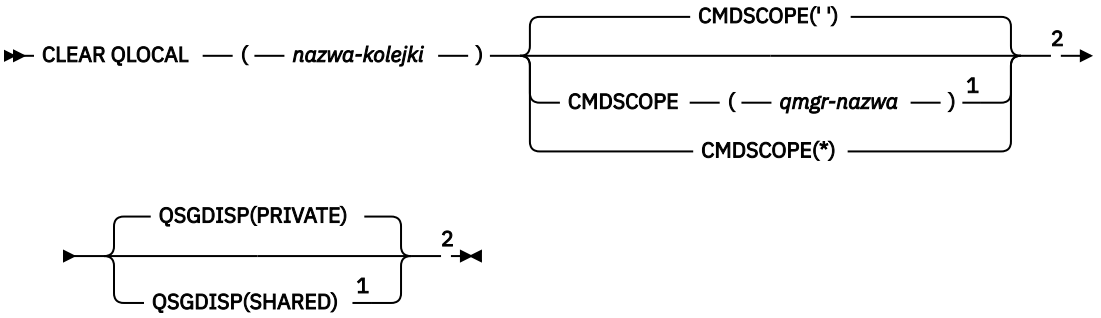
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla CLEAR QLOCAL” na stronie 436

Synonim: CLEAR QL

CLEAR QLOCAL



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[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).

Zadania 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

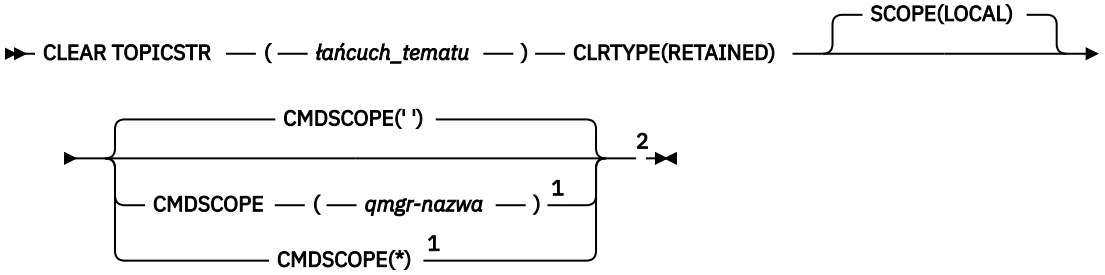
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- Uwagi dotyczące użycia dla CLEAR TOPICSTR
- Opisy parametrów dla CLEAR TOPICSTR

Synonim: Brak.

CLEAR TOPICSTR



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

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 przechowowaną 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:

Tabela 137. Znaki specjalne przeznaczone do użycia w łańcuchach tematów

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.

SCOPE

Zasięg usuwania zachowanych komunikatów.

Możliwe wartości:

LOCAL

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.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

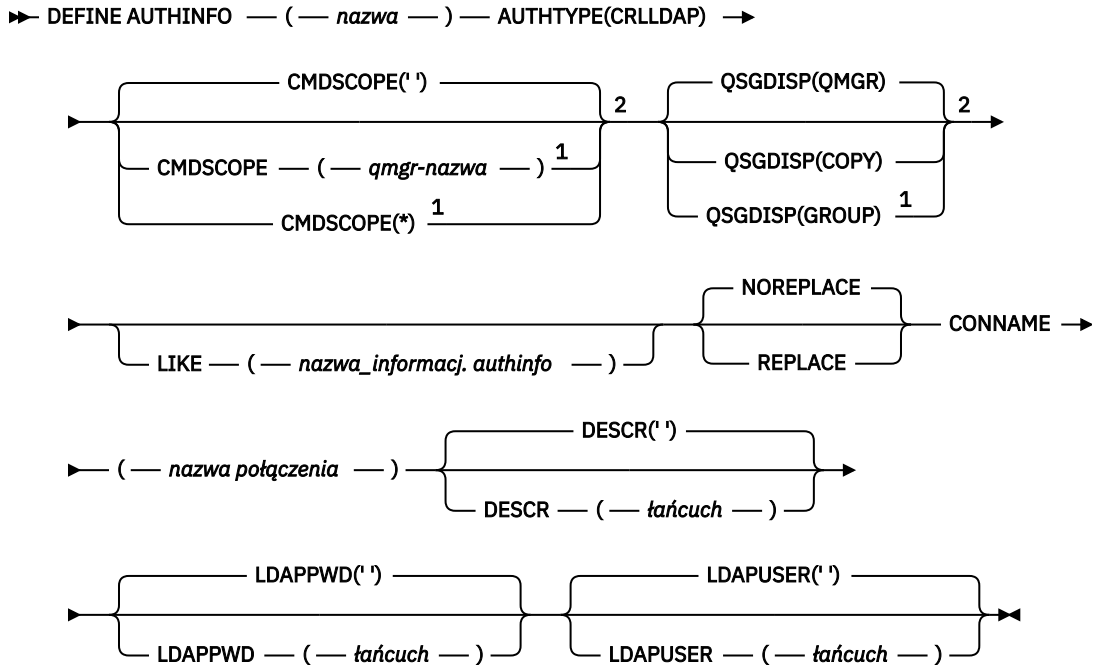
- “Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE AUTHINFO” na stronie 443
- “Opisy parametrów dla DEFINE AUTHINFO” na stronie 443
- Diagram składni TYPE (CRLLDAP)
- Diagram składni TYPE (OCSP)
- Diagram składni dla TYPE (IDPWOS)
- Diagram składni TYPE (IDPWLDAP)

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. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

Diagram składni dla TYPE (CRLLDAP)

DEFINE AUTHINFO



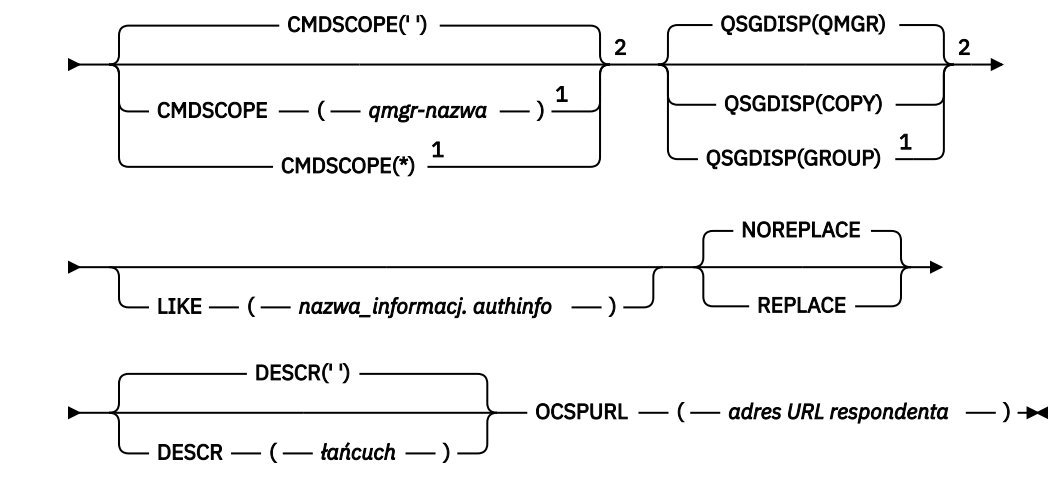
Uwagi:

[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

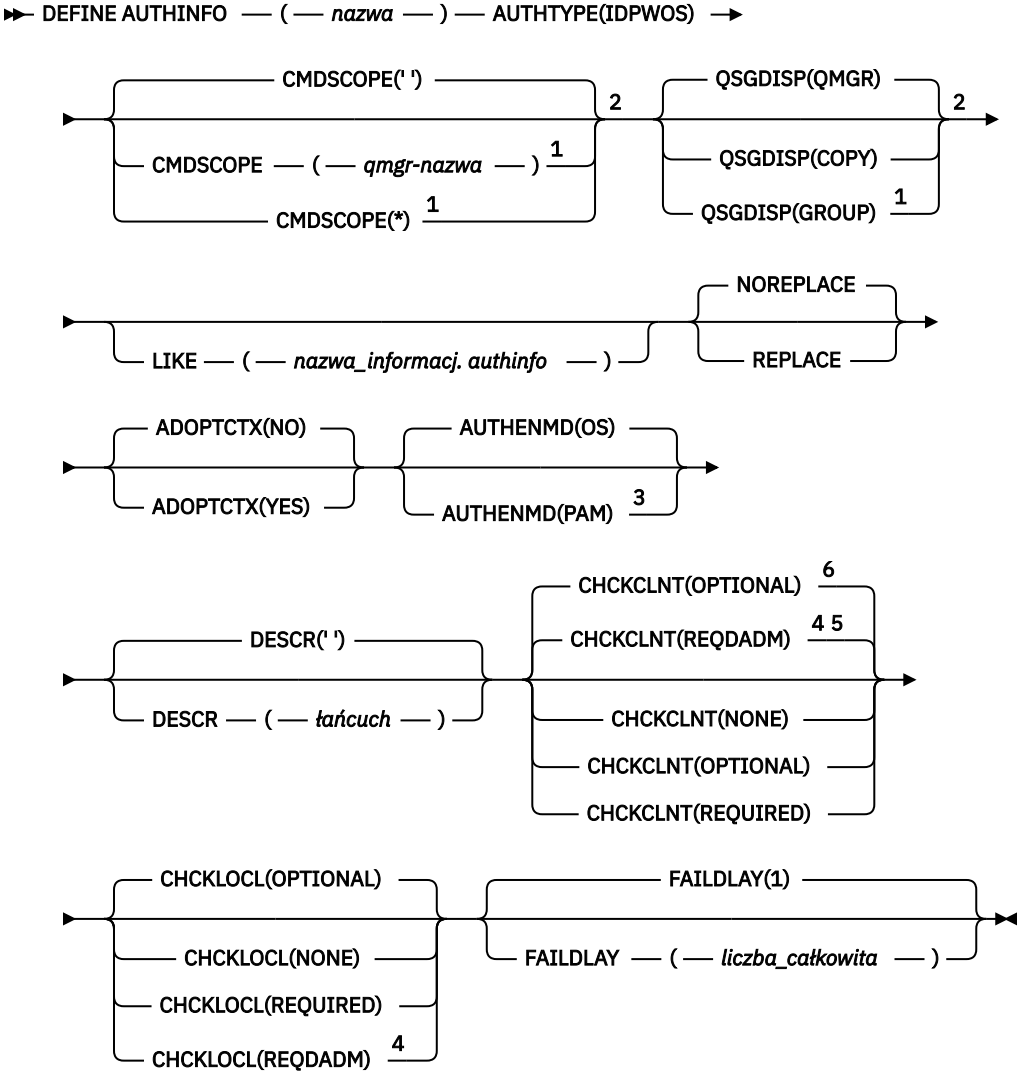


Uwagi:

[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

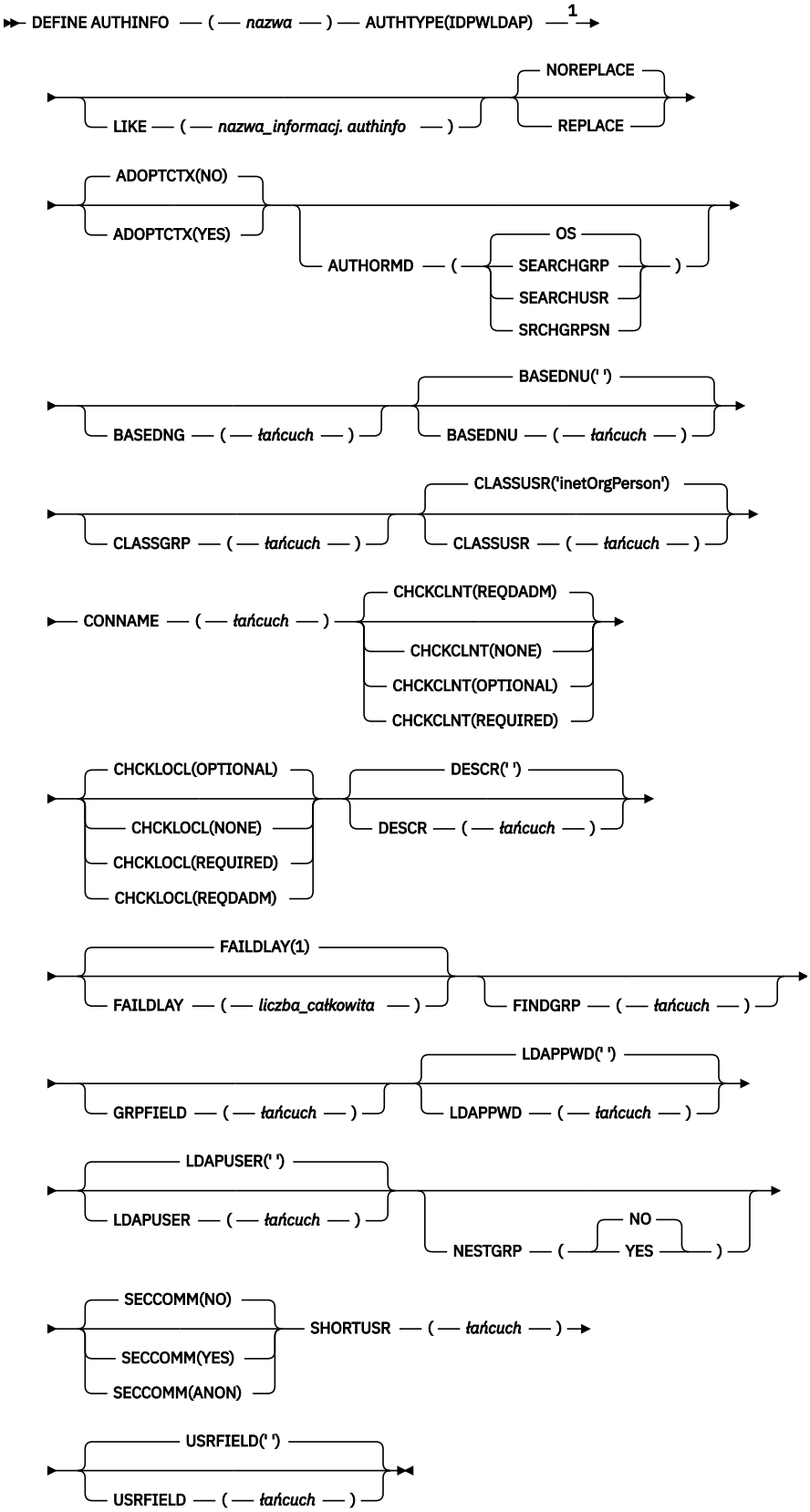


Uwagi:

[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.

Diagram składni dla TYPE (IDPWLDAP)

DEFINE AUTHINFO



Uwagi:

[1] Niepoprawne w IBM MQ for z/OS.

Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE AUTHINFO

IBM i W systemie IBM iobiekty 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 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 .

Linux 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 wskazyane 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 9.1.0 **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 wskazyane 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:

Brak
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 przesłonięty 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 Wiele platform.
   - z/OS CSQX793E w systemie z/OS.
3. Ten parametr jest poprawny tylko z parametrami **TYPE(USERMAP)**, **TYPE(ADDRESSMAP)** i TYPE (SSLPEERMAP) i tylko wtedy, gdy parametr **USERSRC** nie jest ustawiony na wartość NOACCESS.
4. Ten parametr ma zastosowanie tylko do połączeń przychodzących, które są kanałami połączeń serwera.

CHCKLOCL
Ten atrybut określa wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji powiązanych lokalnie i jest poprawny tylko dla partycji **AUTHTYPE** z IDPWOS lub IDPWLDAP.

MQ Appliance Informacje na temat używania tego atrybutu w produkcie IBM MQ Appliancezawiera sekcja Komendy sterujące w urządzeniu IBM MQ Appliance w dokumentacji produktu IBM MQ Appliance .

Możliwe wartości:

Brak
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 *użytkownik*.

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.

CONNAME (*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 przetłumaczać ten adres. Jeśli obiekt AUTHINFO jest częścią listy nazw CRL menedżera kolejek, upewnij się, że wszystkie klienty korzystające z tabeli kanału klienta generowanej przez menedżer kolejek mogą rozstrzygać nazwę połączenia.

z/OS W systemie z/OS, jeśli **CONNAME** ma być tłumaczany na adres sieciowy IPv6 , wymagany jest poziom z/OS , który obsługuje produkt IPv6 w celu nawiązania połączenia z serwerem LDAP.

Składnia komendy **CONNAME** jest taka sama, jak dla kanałów. Na przykład składnia

```
conname(' hostname (nnn)')
```

gdzie *nnn* jest numerem portu.

Maksymalna długość pola zależy od używanej platformy:

- ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsmaksymalna długość wynosi 264 znaki.
- IBM i W systemie IBM imaksymalna długość wynosi 264 znaki.
- z/OS W systemie z/OSmaksymalna długość wynosi 48 znaków.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametrów **AUTHTYPE** CRLLDAP i IDPWLDAP, gdy atrybut jest obowiązkowy.

W przypadku użycia z serwerem **AUTHTYPE** o nazwie IDPWLDAPmoże to być lista nazw połączeń oddzielonych przecinkami.

DESCR (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji uwierzytelniających, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY AUTHINFO** (patrz "WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH" na stronie 637).

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.

V 9.1.0 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.
- V 9.1.0 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 Wiele platform
- 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 Wiele platformmaksymalna akceptowana długość linii jest zdefiniowana jako BUFSIZ, która może zostać znaleziona w `stdio.h`.

LIKE (*nazwa_informacj-authinfo*)
Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej z parametrami używnymi do modelowania tej definicji.

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozdysponowaniu wartości QMGR lub COPY. Rozporządzanie 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).

Tabela 138. Zachowanie dla każdej z wartości QSGDISP

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:
	`DEFINE AUTHINFO(name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	Parametr DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od niepowodzenia wygenerowanej komendy z programem **QSGDISP(COPY)**.

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 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** produktu **IDPWLDAP**.

z/OS 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.

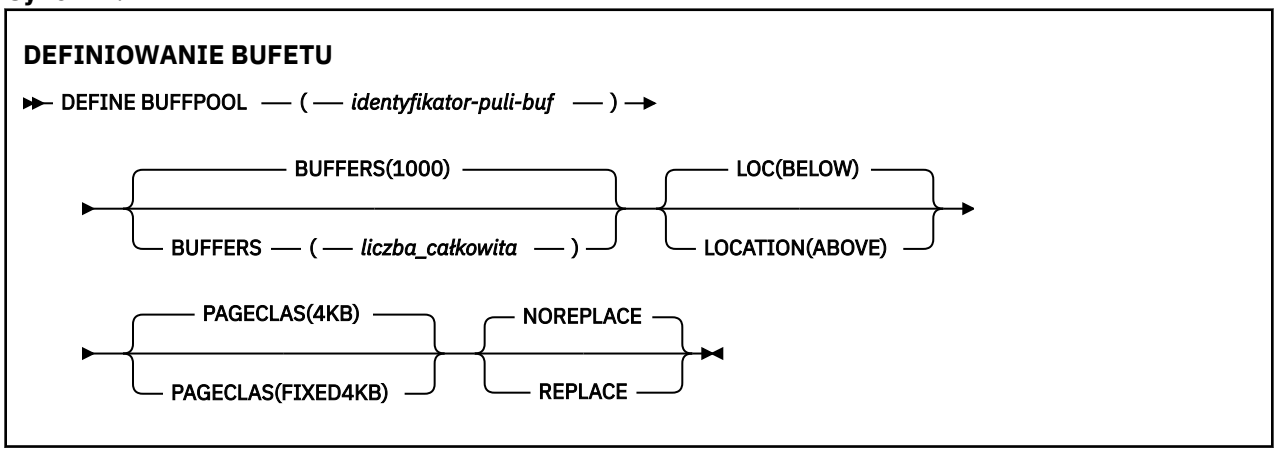
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Komendę tę można wydać ze źródeł 1. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 452
- “Opisy parametrów dla DEFINE BUFFPOOL” na stronie 452

Synonim: DEF BP



Użycie notatek

1. Określ komendy DEFINE BUFFPOOL w zestawie danych określonym przez konkatenację 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 872).
3. Użyj komendy ALTER BUFFPOOL, aby dynamicznie zmienić ustawienia predefiniowanej puli buforów (patrz “ALTER BUFFPOOL w systemie z/OS” na stronie 251).
4. V 9.1.0 Niektóre parametry puli buforów wymagają, aby parametr **OPMODE** był ustawiony na wartość *NEWFUNC* na serwerze IBM MQ 8.0.0 lub 9.0.0. Jeśli te parametry zostaną włączone w produkcie IBM MQ 9.1.0, a następnie zostaną one zmigrowane z powrotem do produktu IBM MQ 8.0.0 lub 9.0.0, należy upewnić się, że w tych wersjach jest używany produkt **OPMODE**=*NEWFUNC* . Parametry te są następujące:
   - Wartość **LOCATION** w polu *ABOVE* (POWYŻEJ)
   - Wartość **PAGECLAS** produktu *FIXED4KB*
   - `buf-pool-id` większe niż 15

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.

V 9.1.0 Ten parametr jest liczbą całkowitą z zakresu od zera do 99.

V 9.1.0 Patrz uwaga o składni “4” na stronie 452.

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 dziewiątych). 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.

V 9.1.0

Ostrzeżenie: Z poziomu IBM MQ 9.1POŁOŻENIE (BELOW) jest nieaktualne i należy używać tylko LOCATION (ABOVE).

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.

V 9.1.0 Patrz uwaga o składni “4” na stronie 452.

Zmieniając pulę buforów, należy upewnić się, że dostępna jest wystarczająca ilość pamięci masowej, jeśli liczba buforów jest większa lub zmieniana jest wartość **LOCATION** . Przełączanie 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.

V 9.1.0 Patrz uwaga o składni “4” na stronie 452.

Atrybut PAGECLAS puli buforów może być modyfikowany w dowolnym momencie. Jednak zmiana ma miejsce tylko wtedy, gdy pula buforów przełącza 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 przesłania dowolną definicję, która może być już zawarta w dzienniku menedżera kolejek.

REPLACE
Ta definicja puli buforów przesłania definicję zapisaną w dzienniku menedżera kolejek (jeśli istnieje). Jeśli definicja w dzienniku menedżera kolejek różni się od tej definicji, różnice są odrzucane i wysyłany 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** .

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

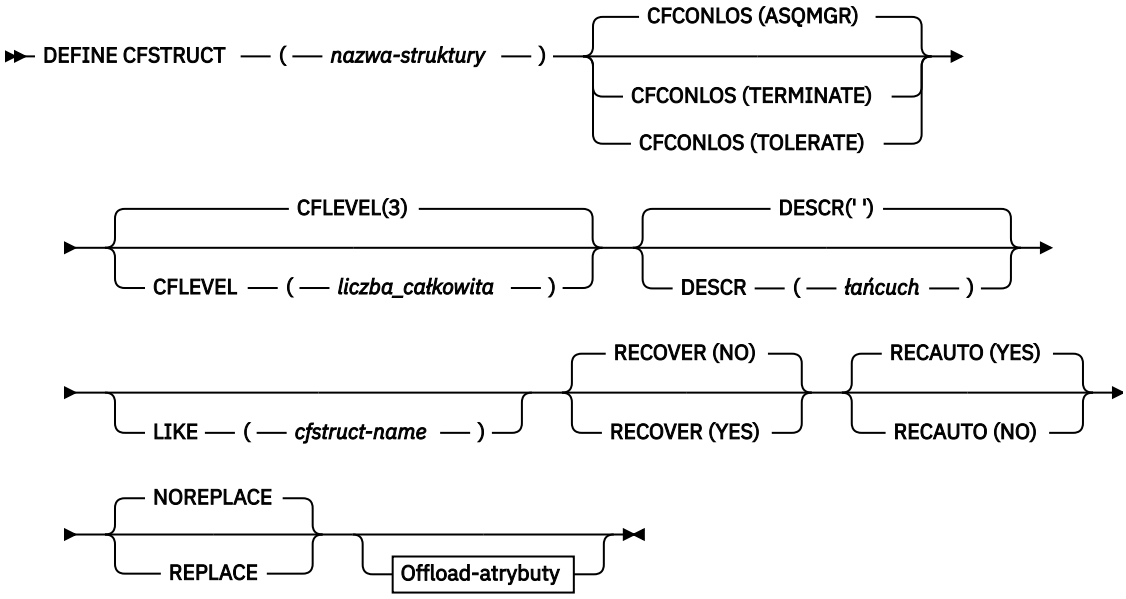
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

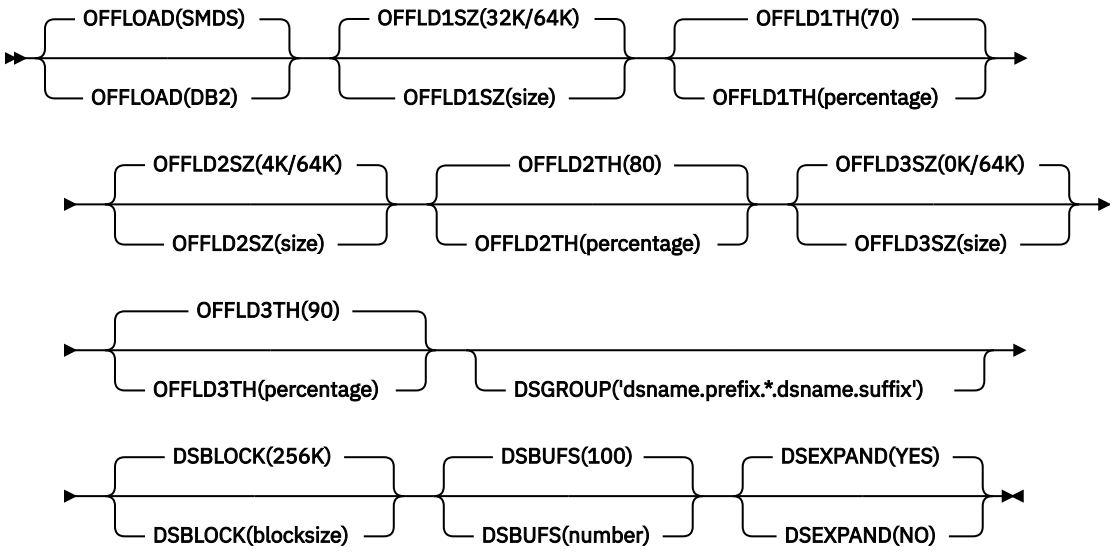
- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE CFSTRUCT” na stronie 455
- “Opisy parametrów dla DEFINE CFSTRUCT” na stronie 456

Synonim: DEF CFSTRUCT

DEFINE CFSTRUCT



Przenoszenie atrybutów



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-to jest zapewnienie, że nie ma żadnych utajonych połączeń na poziomie 520 połączeń z kolejkami odwołujących się do tej 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 współużytkowania kolejek są 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, DSEXPAND 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:

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 używannymi 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 odciążania 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 odciążający 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. 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 (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 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. 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 zapełniony 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 dokładnie 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 przesłonięty 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 przesłonięty 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 próśb 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 syspleksie nie mają połączenia z narzędziem sprzęgającym, 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.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Synonim: DEF CHL

- “Użycie notatek” na stronie 462
- “Opisy parametrów dla systemu DEFINE CHANNEL” na stronie 462

Użycie notatek

- Dla kanałów CLUSSDR można określić opcję REPLACE tylko dla kanałów utworzonych ręcznie.
- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona, należy zapoznać się z krokiem DEFINE CHANNEL (Zdefiniuj kanał) w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

Opisy parametrów dla systemu DEFINE CHANNEL

W poniższej tabeli przedstawiono parametry odpowiednie dla każdego typu kanału:

SDR
“Kanał nadawcy” na stronie 504

SVR
“Kanał serwera” na stronie 506

RCVR
“Kanał odbiorcy” na stronie 508

RQSTR
“Kanał requestera” na stronie 510

CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)
“Kanał połączenia klienckiego” na stronie 512

SVRCONN (SVRCONN)
“Kanał połączenia serwera” na stronie 514

CLUSSDR
“Kanał wysyłający klastry” na stronie 516

CLUSRCVR
“Kanał odbiorczy klastra” na stronie 518

Multi **AMQP**
“Kanał AMQP” na stronie 520

Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

Tabela 139. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)	SVRCONN (SVRCONN)	CLUSSDR	CLUSRCVR	AMQP
AFFINITY					✓				
AMQPKA									✓
BACKLOG									
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
channel-name	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
CLUSTER							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVERT	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 139. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)									
Parametr	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)**	**SVRCONN (SVRCONN)**	**CLUSSDR**	**CLUSRCVR**	**AMQP**
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
JAASCFG									
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LIKE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER			✓	✓		✓		✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
PASSWORD	✓	✓		✓	✓		✓		

Tabela 139. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)	SVRCONN (SVRCONN)	CLUSSDR	CLUSRCVR	AMQP
PORT									✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓		✓	
QMNAME					✓				
z/OS **QSGDISP**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
REPLACE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV					✓	✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
z/OS V 9.1.3 **SPLPROT**	✓	✓	✓	✓					
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLKEYP									
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 139. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)									
Parametr	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)**	**SVRCONN (SVRCONN)**	**CLUSSDR**	**CLUSRCVR**	**AMQP**
TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

AFFINITY

Atrybut powinowactwa kanału jest używany, gdy aplikacje klienckie łączą się wiele razy przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek. Za pomocą tego atrybutu można wybrać, czy klient ma używać tej samej definicji kanału klienta dla każdego połączenia. Ten atrybut jest przeznaczony do użycia, gdy dostępnych jest wiele odpowiednich definicji kanałów.

Preferowane

Pierwsze połączenie w procesie odczytującego tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji. Lista jest oparta na wagach, z odpowiednimi definicjami **CLNTWGHT(0)** w pierwszej kolejności i w kolejności alfabetycznej. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Definicje inne niż **CLNTWGHT(0)** , których wykonanie nie powiodło się, są przenoszone na koniec listy. Definicje **CLNTWGHT(0)** pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych klientów .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela definicji kanału klienta została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

Brak

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami **CLNTWGHT(0)** wybranymi jako pierwsze w porządku alfabetycznym. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych klientów .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela definicji kanału klienta została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy.

Załóżmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta znajdują się następujące definicje:

```
CHLNAME(A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
```

Pierwsze połączenie w procesie tworzy własną listę uporządkowaną na podstawie wag. Dlatego może na przykład utworzyć listę uporządkowaną `CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C)`.

W przypadku systemu **AFFINITY(PREFFERED)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu programu `CHLNAME(B)`. Jeśli połączenie nie powiedzie się, definicja jest przenoszona na koniec listy, która teraz staje się `CHLNAME(A), CHLNAME(C), CHLNAME(B)`. Następnie każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu `CHLNAME(A)`.

W przypadku systemu **AFFINITY(NONE)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu jednej z trzech definicji wybranych losowo na podstawie wag.

Jeśli włączono współużytkowanie konwersacji z niezerową wagą kanału i **AFFINITY(NONE)**, wiele połączeń nie musi współużytkować istniejącej instancji kanału. Mogą oni łączyć się z tym samym menedżerem kolejek przy użyciu różnych odpowiednich definicji, zamiast współużytkować istniejącą instancję kanału.

Multi **AMQPKA (*liczba całkowita*)**
Czas podtrzymywania połączenia dla kanału AMQP (w milisekundach). Jeśli klient AMQP nie wysłał żadnych ramek w przedziale czasu sprawdzania połączenia, połączenie jest zamykane z błędem AMQP `amqp:resource-limit-exceeded` .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału jest AMQP (**CHLTYPE**).

BATCHHB (*liczba całkowita*)
Określa, czy mają być używane pulsy wsadowe. Wartość jest długością pulsu wyrażoną w milisekundach.

Pulsy wsadowe umożliwiają kanałowi nadawczemu sprawdzenie, czy kanał odbiorczy jest nadal aktywny tuż przed zatwierdzeniem partii komunikatów. Jeśli kanał odbiorczy nie jest aktywny, zadanie wsadowe może zostać wycofane, zamiast być niepewne, tak jak w przeciwnym razie. Wycofanie zadania wsadowego oznacza, że komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, dzięki czemu można je na przykład przekierować do innego kanału.

Jeśli kanał nadawczy odebrał komunikację z kanału odbiorczego w okresie pulsu przetwarzania wsadowego, przyjmuje się, że kanał odbiorczy jest nadal aktywny. Jeśli nie, do kanału odbierającego wysyłany jest 'puls' w celu sprawdzenia.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że nie są używane pulsy wsadowe.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów, których typ kanału (**CHLTYPE**) to tylko SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

BATCHINT (*liczba_całkowita*)
Minimalny czas (w milisekundach), przez który kanał utrzymuje otwarte zadanie wsadowe.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Wysyłane są komunikaty **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych kilobajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe zostanie zakończone, gdy tylko kolejka transmisji stanie się pusta lub zostanie osiągnięty limit **BATCHSZ** .

Ten parametr jest poprawny dla kanałów, których typ kanału (**CHLTYPE**) to tylko SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

BATCHLIM (*liczba_całkowita*)

Wyrażony w kilobajtach limit ilości danych, które można wysłać przez kanał przed pobraniem punktu synchronizacji. Punkt synchronizacji jest pobierany po komunikacie, który spowodował osiągnięcie limitu w przepływie przez kanał. Wartość zero w tym atrybucie oznacza, że do zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Wysyłane są komunikaty **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych kilobajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny dla kanałów, których typ kanału (**CHLTYPE**) to tylko SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Ten parametr jest obsługiwany na wszystkich platformach.

BATCHSZ (*liczba_całkowita*)
Maksymalna liczba komunikatów, które mogą zostać wysłane przez kanał przed osiągnięciem punktu synchronizacji.

Maksymalna używana wielkość zadania wsadowego jest najniższą z następujących wartości:

- **BATCHSZ** kanału nadawczego.
- **BATCHSZ** kanału odbiorczego.
- z/OS W systemie z/OS: trzy mniej niż maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w nadawczym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- Multi W systemie Wiele platform: maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w nadawczym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- z/OS W systemie z/OS: trzy mniej niż maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolona w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- Multi W systemie Wiele platformmaksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).

Podczas gdy nietrwałe komunikaty wysyłane przez kanał **NPMSPEED(FAST)** są dostarczane do kolejki natychmiast (bez oczekiwania na pełne zadanie wsadowe), komunikaty nadal mają wpływ na wielkość zadania wsadowego dla kanału i dlatego powodują wystąpienie przepływów potwierdzenia, gdy przepływają komunikaty produktu **BATCHSZ** .

Jeśli przepływy zadań wsadowych mają wpływ na wydajność podczas przenoszenia tylko nietrwałych komunikatów, a parametr **NPMSPEED** ma wartość FAST, należy rozważyć ustawienie parametru **BATCHSZ** na maksymalną dozwoloną wartość 9999, a parametru **BATCHLIM** na zero.

Ponadto ustawienie parametru **BATCHINT** na wysoką wartość, na przykład 999999999, powoduje, że każde zadanie wsadowe jest "otwarte" przez dłuższy czas, nawet jeśli w kolejce transmisji nie ma nowych komunikatów oczekujących na komunikat.

Powyższe ustawienia minimalizują częstotliwość potwierdzania przepływów, ale należy pamiętać, że jeśli jakiekolwiek trwałe komunikaty zostaną przeniesione przez kanał z tymi ustawieniami, będą występować znaczne opóźnienia w dostarczaniu tylko tych trwałych komunikatów.

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona przez parametr **MAXUMSGS** komendy **ALTER QMGR** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RCVR, RQSTR,, CLUSSDR,lub CLUSRCVR,.

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 9999.

CERTLABL

Etykieta certyfikatu, która ma być używana przez kanał.

Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci. Jeśli ten atrybut jest pusty, certyfikat jest określany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek.

Należy zauważyć, że kanały przychodzące (w tym kanały odbiornika, requestera, odbiornika klastra, niekwalifikowanego serwera i połączenia z serwerem) wysyłają skonfigurowany certyfikat tylko wtedy, gdy wersja IBM MQ zdalnego węzła sieci w pełni obsługuje konfigurację etykiety certyfikatu, a kanał używa CipherSpecTLS. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Interoperability of Elliptic Curve and RSA CipherSpecs .

Niekwalifikowany kanał serwera to taki, który nie ma ustawionego pola CONNAME.

We wszystkich innych przypadkach parametr **CERTLABL** menedżera kolejek określa wysyłany certyfikat. W szczególności następujące elementy otrzymują tylko certyfikat skonfigurowany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia etykiety specyficznej dla kanału:

- Wszystkie bieżące klienty Java i JMS .
- Wersje produktu IBM MQ wcześniejsze niż IBM MQ 8.0.

Nie ma potrzeby uruchamiania komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** w przypadku wprowadzania zmian w pliku **CERTLABL** w kanale. Jeśli jednak w menedżerze kolejek wprowadzono jakiekolwiek zmiany w programie **CERTLABL** , należy uruchomić komendę **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

Uwaga: W przypadku kanałów nadawczych klastra jest to błąd, który powoduje wysłanie zapytania do tego atrybutu lub ustawienie tego atrybutu. Próba wykonania tej czynności oznacza wystąpienie błędu MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE. Atrybut jest jednak obecny w obiektach kanału nadawczego klastra (w tym w strukturach MQCD), a wyjście automatycznej definicji kanału (CHAD) może ustawić go programowo, jeśli jest to wymagane.

(nazwa kanału)

Nazwa nowej definicji kanału.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

Multi W kanałach CLUSSDR ten parametr może mieć inną formę niż inne typy kanałów. Jeśli konwencja nazewnictwa kanałów CLUSSDR zawiera nazwę menedżera kolejek, można zdefiniować kanał CLUSSDR za pomocą konstrukcji +QMNAME+ . Po nawiązaniu połączenia ze zgodnym kanałem CLUSRCVR IBM MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium zamiast +QMNAME+ w definicji kanału CLUSSDR . Patrz Komponenty klastra.

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa istniejącego kanału zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek, chyba że określono opcję REPLACE lub ALTER .

z/OS W systemie z/OSnazwy kanałów CLNTCONN mogą duplikować inne nazwy.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków, a łańcuch może zawierać tylko poprawne znaki; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Multi V 9.1.4 W kanałach CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, ten parametr może korzystać z dodatkowych wstawień:

- + AUTOCL + tłumaczone na automatyczną nazwę klastra
- + QMNAME + tłumaczone na nazwę lokalnego menedżera kolejek.

Jeśli używane są te instrukcje insert, zarówno nierozszerzony łańcuch, jak i łańcuch z zastąpionymi wartościami muszą mieścić się wewnątrz maksymalnej wielkości pola. Jeśli w konfiguracji AutoCluster są skonfigurowane repozytoria pełne klastra automatycznego, nazwa kanału musi również mieścić się w maksymalnej długości nazwy kanału, gdy nazwa + QMNAME + jest zastępowana przez każdą ze skonfigurowanych nazw repozytorium pełnego.

CHLTYPE

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany.

Multi W systemie Wiele platformmusi następować bezpośrednio po parametrze *(channel-name)* .

SDR
Kanał nadawcy

SVR
Kanał serwera

RCVR
Kanał odbiorcy

RQSTR
Kanał requestera

CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)
Kanał połączenia klienckiego

SVRCONN (SVRCONN)
Kanał połączenia serwera

CLUSSDR
Kanał CLUSSDR .

CLUSRCVR
Kanał odbiorcy klastrów.

AMQP
Kanał AMQP

Uwaga: Jeśli używana jest opcja REPLACE , nie można zmienić typu kanału.

CLNTWGHT
Ustaw atrybut ważenia kanału klienta, aby wybrać losowo definicję kanału klienta na podstawie jego wagi, gdy dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja. Określ wartość z zakresu od 0 do 99.

Wartość specjalna 0 wskazuje, że nie jest wykonywane losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Aby włączyć losowe równoważenie obciążenia, wartość może być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 oznacza najwyższą wagę.

Jeśli aplikacja kliencka zgłasza MQCONN nazwę menedżera kolejek **name* , definicja kanału klienta może zostać wybrana losowo. Wybrana definicja jest wybierana losowo na podstawie wagi. Wszystkie wybrane definicje **CLNTWGHT(0)** są wybierane jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. Losowość w wyborze definicji połączenia klienta nie jest gwarantowana.

Załóżmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta znajdują się dwie następujące definicje:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek *GRP1 wybierze jedną z dwóch definicji na podstawie wagi definicji kanału. (Zostanie wygenerowana losowa liczba całkowita z zakresu od 1 do 6. Jeśli liczba całkowita mieści się w zakresie od 1 do 2, zostanie użyta wartość address1 , w przeciwnym razie zostanie użyta wartość address2 . Jeśli to połączenie nie powiedzie się, klient użyje innej definicji.

Tabela definicji kanału klienta może zawierać odpowiednie definicje z ważeniem zerowym i niezerowym. W tej sytuacji definicje z zerową wagą są wybierane jako pierwsze i w porządku alfabetycznym. Jeśli te połączenia nie powiodą się, definicje z niezerową wagą są wybierane na podstawie ich wagi.

Załóżmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta znajdują się następujące cztery definicje:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek *GRP1 najpierw wybierze definicję TO.QM3. Jeśli to połączenie nie powiedzie się, klient wybierze definicję TO.QM4. Jeśli to połączenie również nie powiedzie się, klient wybierze losowo jedną z dwóch pozostałych definicji na podstawie ich wagi.

Opcja **CLNTWGHT** jest obsługiwana dla wszystkich protokołów transportowych.

CLUSNL (*nazwa_nl*)
Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR . Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSTER** lub **CLUSNL** może być niepusta, a druga musi być pusta.

CLUSTER (*nazwa_klastra*)
Nazwa klastra, do którego należy kanał. Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR . Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSTER** lub **CLUSNL** może być niepusta, a druga musi być pusta.

Multi V 9.1.4 W przypadku kanałów CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, parametr ten może używać wartości + AUTOCL +, która jest automatycznie rozszerzana do nazwy klastra automatycznego.

CLWLPRTY (*liczba_całkowita*)
Określa priorytet kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR .

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kanału**CLWLPRTY**.

CLWLRANK (*liczba_całkowita*)
Określa klasyfikację kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższą rangę, a 9-najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR .

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kanału CLWLRANK.

CLWLWGHT (*liczba_całkowita*)
Określa wagę, która ma być zastosowana do kanału, aby proporcja komunikatów wysyłanych przez kanał mogła być sterowana przez zarządzanie obciążeniem. Wartość musi być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 jest najniższą rangą, a 99 jest najwyższa.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR .

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kanału CLWLWGHT.

z/OS **CMDSCOPE**
Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP, musi być nazwą lokalnego menedżera kolejek.

' '
Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

QmgrName
Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym wprowadzono komendę. W tym celu należy używać środowiska kolejek współużytkowanych, a serwer komend musi być włączony.

*****
Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt znaku * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

COMPHDR
Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

W przypadku kanałów SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVRi CLNTCONN wartości muszą być określone w preferowanej kolejności. Używana jest pierwsza technika kompresji na liście, która jest obsługiwana przez zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego. Wyjście komunikatu może zmienić technikę kompresji dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

Brak
Dane nagłówka nie są kompresowane.

SYSTEM
Dane nagłówka są kompresowane.

COMPMSG
Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

W przypadku kanałów SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVRi CLNTCONN wartości muszą być określone w preferowanej kolejności. Używana jest pierwsza technika kompresji na liście, która jest obsługiwana przez zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego. Wyjście komunikatu może zmienić technikę kompresji dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

Brak
Dane komunikatu nie są kompresowane.

RLE
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

ZLIBFAST
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

z/OS W systemach z/OS z włączoną opcją zEDC Express facility kompresja może zostać rozładowana na serwer zEDC Express.

ZLIBHIGH
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

ANY
Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów RCVR, RQSTRi SVRCONN .

CONNAME (*łańcuch* <, *łańcuch* >)
Nazwa połączenia.

W przypadku kanałów CLUSRCVR **CONNAME** odnosi się do lokalnego menedżera kolejek, a w przypadku innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

ULW V 9.1.4 W przypadku kanałów CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, ten parametr może używać dowolnej zmiennej skonfigurowanej w czasie tworzenia menedżera kolejek i otoczonej przez +, na przykład +CONNAME+.

ULW V 9.1.4 Więcej informacji na ten temat zawiera opis opcji crtmqm **-iv** .

Uwaga: Jeśli używane są te operacje wstawiania, zarówno nierozwinięte operacje wstawiania, jak i rozwinięte wartości muszą mieścić się wewnątrz maksymalnej wielkości pola.

z/OS W systemie z/OSparametr **CONNAME** jest obowiązkowy dla kanałów CLUSRCVR . Dodatkowo, niezależnie od tego, czy zostanie podana wartość **CONNAME**, czy też zostanie wygenerowana nazwa, wygenerowana **CONNAME** musi być poprawną nazwą połączenia dla lokalnego menedżera kolejek. W przeciwnym razie pełne repozytorium nie będzie mogło nawiązać połączenia z lokalnym menedżerem kolejek.

z/OS W systemie z/OSmaksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

Multi W systemie Wiele platformmaksymalna długość łańcucha wynosi 264 znaki.

Obejście limitu 48 znaków może być jedną z następujących sugestii:

- Skonfiguruj serwery DNS w taki sposób, aby używać na przykład nazwy hosta `myserver` zamiast nazwy `myserver.location.company.com`, upewniając się, że można użyć skróconej nazwy hosta.
- Użyj adresów IP.

Określ **CONNAME** jako rozdzielaną przecinkami listę nazw maszyn dla wymienionego produktu **TRPTYPE**. Zwykle tylko jedna nazwa komputera jest wymagana. Istnieje możliwość podania wielu nazw komputerów w celu skonfigurowania wielu połączeń z takimi samymi właściwościami. Połączenia są zwykle nawiązywane zgodnie z kolejnością określoną na liście połączeń do czasu pomyślnego nawiązania połączenia. Kolejność klientów jest modyfikowana, jeśli podano atrybut **CLNTWGHT**. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, w kanale zostanie podjęta ponowna próba nawiązania połączenia w sposób określony przez atrybuty kanału. W przypadku kanałów klienta lista połączeń stanowi alternatywę dla używania grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania wielu połączeń. W przypadku kanałów komunikatów lista połączeń jest używana do konfigurowania połączeń z alternatywnymi adresami menedżera kolejek z wieloma instancjami.

CONNAME jest wymagany dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, RQSTR, , CLNTCONN, i CLUSSDR, . Jest ona opcjonalna w przypadku kanałów SVR oraz kanałów CLUSRCVR **TRPTYPE(TCP)** i nie jest poprawna w przypadku kanałów RCVR lub SVRCONN .

Obsługa podawania wielu nazw połączeń na liście została wprowadzona w produkcie IBM WebSphere MQ 7.0.1. Zmienia ona składnię parametru **CONNAME**. Wcześniej klienty 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 Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM MQ przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres IP systemu. Użytkownik może nadpisać domyślny numer portu, ale jednocześnie nadal używać bieżącego adresu IP systemu. W przypadku każdej nazwy połączenia należy pozostawić pusty adres IP i podać numer portu w nawiasie, np.:

```
(1415)
```

Wygenerowana wartość **CONNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Wskazówka: Jeśli w nazwie połączenia używane są znaki specjalne (na przykład nawiasy), należy ująć łańcuch w pojedynczy cudzysłów.

Podana wartość zależy od typu transportu (**TRPTYPE**), który ma być używany:

LU62

- z/OS W systemie z/OSistnieją dwie formy określania wartości:

  Nazwa jednostki logicznej
  Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, składające się z nazwy jednostki logicznej, nazwy TP i nazwy trybu opcjonalnego. Nazwę jednostki logicznej można podać w jednej z trzech postaci:

  Tabela 140. Formy nazwy jednostki logicznej

Formularz	Przykład
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

  W przypadku pierwszego formularza należy podać nazwę TP i nazwę trybu dla parametrów **TPNAME** i **MODENAME** ; w przeciwnym razie parametry te muszą być puste.

  Uwaga: W przypadku kanałów CLNTCONN dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

  Nazwa symboliczna
  Symboliczna nazwa docelowa informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji ubocznych. Parametry **TPNAME** i **MODENAME** muszą być puste.

  Uwaga: W przypadku kanałów CLUSRCVR informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. Alternatywnie może to być nazwa, którą wyjście automatycznej definicji kanału może przetłumaczyć na odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

  Określona lub domniemana nazwa jednostki logicznej może być nazwą grupy zasobów ogólnych VTAM.

- Multi W systemie IBM i, UNIX, Linux, and Windows, **CONNAME** jest nazwą obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C. Alternatywnie, jeśli parametr **TPNAME** nie jest pusty, **CONNAME** jest pełną nazwą partnerskiej jednostki logicznej. Patrz sekcja Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2.

NetBIOS
Unikalna nazwa NetBIOS (ograniczona do 16 znaków).

SPX
4-bajtowy adres sieciowy, 6-bajtowy adres węzła i 2-bajtowy numer gniazda. Wartości te muszą zostać wprowadzone w postaci szesnastkowej z kropką oddzielającą adresy sieciowe i węzłów. Numer gniazda musi być ujęty w nawiasy, na przykład:

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP
Nazwa hosta lub adres sieciowy komputera zdalnego (lub komputera lokalnego dla kanałów CLUSRCVR). Po tym adresie można podać opcjonalny numer portu ujęty w nawiasy.

Jeśli **CONNAME** jest nazwą hosta, nazwa hosta jest tłumaczona na adres IP.

Stos IP używany do komunikacji zależy od wartości określonej dla parametru **CONNAME** i wartości określonej dla parametru **LOCLADDR**. Informacje na temat sposobu rozstrzygania tej wartości zawiera sekcja **LOCLADDR** .

z/OS W systemie z/OSnazwa połączenia może zawierać nazwę IP z/OS dynamicznej grupy DNS lub port wejściowy programu Network Dispatcher . Nie należy dołączać nazwy IP ani portu wejściowego dla kanałów typu CLUSSDR(**CHLTYPE**).

Na wszystkich platformach program nie zawsze musi określać adres sieciowy menedżera kolejek. Jeśli zostanie zdefiniowany kanał o typie kanału (**CHLTYPE**) CLUSRCVR , który używa protokołu TCP/IP, program IBM MQ wygeneruje **CONNAME** . Przyjmuje on domyślny port i używa bieżącego adresu IPv4 systemu. Jeśli system nie ma adresu IPv4 , używany jest bieżący adres systemu IPv6 .

Uwaga: Jeśli używane jest łączenie w klastry między menedżerami kolejek tylko w systemie IPv6i tylko w systemie IPv4, nie należy podawać adresu sieciowego IPv6 jako **CONNAME** dla kanałów CLUSRCVR . Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację IPv4 , nie może uruchomić definicji kanału CLUSSDR , która określa **CONNAME** w postaci szesnastkowej IPv6 . Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

CONVERT
Określa, czy agent kanału komunikatów wysyłający podejmuje próbę konwersji danych komunikatu aplikacji, jeśli agent kanału komunikatów odbierający nie może wykonać tej konwersji.

Nie
Brak konwersji przez nadawcę

Tak
Konwersja według nadawcy

z/OS W systemie z/OSwartości N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (CHLTYPE) jest SDR, SVR, CLUSSDRlub CLUSRCVR.

DEFCDISP
Określa domyślną dyspozycję kanału.

ŚRODOWISKO PRYWATNE
Planowane jest umieszczenie kanału jako kanału prywatnego.

STAŁA WSPÓŁUŻYTKOWANA
Planowana dyspozycja kanału jest określona jako kanał współużytkowany powiązany z konkretnym menedżerem kolejek.

WSPÓŁUŻYTKOWANY
Planowana dyspozycja kanału jest współużytkowana.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN,, CLUSSDR,lub CLUSRCVR,.

ZWOLNIONA
Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

NO (wartość domyślna)
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

Tak
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

QMGR
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONNX**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

WYŁĄCZONE
Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONNX** .

Tabela 141. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału				
DEFRECON	**Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji**			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO (wartość domyślna)	YES	QMGR	NO	NO
Tak	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
WYŁĄCZONE	NO	NO	NO	NO

DESCR (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o kanale, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY CHANNEL** .

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek, mogą zostać niepoprawnie przetłumaczone. Znaki muszą znajdować się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) lokalnego menedżera kolejek.

DISCINT (*liczba_całkowita*)
Minimalny czas w sekundach, przez który kanał oczekuje na przybycie komunikatu do kolejki transmisji. Okres oczekiwania rozpoczyna się po zakończeniu zadania wsadowego. Jeśli po zakończeniu okresu oczekiwania nie będzie więcej komunikatów, kanał zostanie zakończony. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów oczekuje w nieskończoność.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR,, CLUSRCVR,.

W przypadku kanałów SVRCONN korzystających z protokołu TCP, parametr **DISCINT** ma inną interpretację. Jest to minimalny czas w sekundach, przez który instancja SVRCONN pozostaje aktywna bez żadnej komunikacji z klientem partnerskim. Wartość zero wyłącza przetwarzanie rozłączenia. Przedział czasu nieaktywności SVRCONN ma zastosowanie tylko między wywołaniami API IBM MQ od klienta, dlatego żaden klient nie jest rozłączany podczas rozszerzonego wywołania MQGET z oczekiwaniem. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN korzystających z protokołów innych niż TCP.

HBINT (*liczba_całkowita*)

HBINT określa przybliżony czas między przepływami pulsu wysyłanymi przez agenta kanału komunikatów (MCA). Przepływy są wysyłane, gdy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów.

Przepływy pulsu odblokowują odbierającego agenta MCA, który oczekuje na nadejście komunikatów lub koniec interwału odłączania. Odbierający agent MCA po odblokowaniu może odłączyć kanał bez konieczności oczekiwania na koniec interwału odłączania. Przepływy pulsu zwalnia również wszystkie bufory pamięci masowej, które są przydzielone dla dużych komunikatów. Zamykają również wszystkie kolejki, które pozostały otwarte na odbierającym końcu kanału.

Wartość jest podana w sekundach i musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że nie będą wysyłane żadne przepływy pulsu. Wartość domyślna: 300. Aby wartość ta była najbardziej użyteczna, musi być mniejsza niż wartość interwału odłączania.

W przypadku kanałów SVRCONN i CLNTCONN pulsy mogą przepływać zarówno od strony serwera, jak i od strony klienta niezależnie. Jeśli w okresie pulsu nie są przesyłane żadne dane między kanałami, agent MQI CLNTCONN wysyła przepływ pulsu. Agent MQI SVRCONN odpowiada innym przepływem pulsu. Przepływy są wykonywane niezależnie od stanu kanału. Na przykład, niezależnie od tego, czy jest ona nieaktywna podczas wykonywania wywołania API, czy jest nieaktywna podczas oczekiwania na dane wejściowe użytkownika klienta. Agent MQI SVRCONN może również inicjować puls do klienta bez względu na stan kanału. Agenty MQI SVRCONN i CLNTCONN nie mogą jednocześnie pulsować do siebie. Puls serwera jest przesyłany, jeśli żadne dane nie są przesyłane przez kanał w okresie pulsu plus 5 sekund.

W przypadku kanałów połączenia serwera i kanału połączenia klienta działających w trybie kanału przed IBM WebSphere MQ 7.0puls przepływa tylko wtedy, gdy agent MCA serwera oczekuje na komendę MQGET z określoną opcją WAIT , która została wydana w imieniu aplikacji klienckiej.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Okres pulsu (HBINT).

KAINT (*liczba_całkowita*)

Wartość przekazywana do stosu komunikacji dla czasu podtrzymywania połączenia dla tego kanału.

Aby ten atrybut był aktywny, w menedżerze kolejek i w protokole TCP/IP musi być włączona funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP.

z/OS W systemie z/OSwłącz podtrzymywanie połączenia TCP/IP w menedżerze kolejek, wprowadzając komendę **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** . Jeśli parametr menedżera kolejek **TCPKEEP** ma wartość NO, wartość jest ignorowana, a narzędzie sprawdzania połączenia nie jest używane.

Multi W systemie Wiele platformfunkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy parametr **KEEPALIVE=YES** jest podany w sekcji TCP . Zmodyfikuj sekcję TCP w pliku konfiguracyjnym kolejkowania rozproszonego (qm.ini) lub za pomocą IBM MQ Explorer.

Parametr Keepalive musi być również włączony w samym protokole TCP/IP. Informacje na temat konfigurowania podtrzymywania połączenia można znaleźć w dokumentacji protokołu TCP/IP:

- AIX W systemie AIXnależy użyć komendy **no** .
- Windows W systemie Windowsprzeprowadź edycję rejestru.
- z/OS W systemie z/OSzaktualizuj zestaw danych TCP/IP PROFILE i dodaj lub zmień parametr **INTERVAL** w sekcji TCPCONFIG .

z/OS Parametr **KAINT** jest dostępny na wszystkich platformach, ale jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS.

Multi W systemie Wiele platformmożna uzyskać dostęp do parametru i zmodyfikować go, ale nie istnieje funkcjonalna implementacja parametru, jest on tylko zapisywany i przekazywany. Ta funkcja jest przydatna w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbiorczego klastra w systemie AIX, na przykład przepływa do (i jest implementowana) menedżerów kolejek systemu z/OS , które znajdują się w klastrze lub do niego dołączają. W systemie Wiele platform, jeśli wymagane są funkcje udostępniane przez parametr **KAINT** , należy użyć parametru Heartbeat Interval (**HBINT**), zgodnie z opisem w sekcji **HBINT**.

(*integer*)

Odstęp czasu KeepAlive , który ma być używany (w sekundach) z zakresu od 1 do 99999.

0

Używana jest wartość określona przez instrukcję **INTERVAL** w zestawie danych konfiguracji profilu TCP.

AUTO

Okres KeepAlive jest obliczany na podstawie wynegocjowanej wartości pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość **HBINT** jest większa od zera, interwał sprawdzania połączenia jest ustawiany na tę wartość plus 60 sekund.
- Jeśli negocjowana wartość **HBINT** wynosi zero, używana jest wartość sprawdzania połączenia określona przez instrukcję **INTERVAL** w zestawie danych konfiguracyjnych TCP/IP PROFILE .

Jeśli dla parametru **KAINT**określono wartość AUTO i jest to kanał połączenia z serwerem, dla okresu sprawdzania połączenia używana jest wartość **TCP INTERVAL** .

W tym przypadku **KAINT** jest zerem w **DISPLAY CHSTATUS**; byłoby niezerowe, gdyby zamiast AUTOzakodowano liczbę całkowitą.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów. Jest ona ignorowana w przypadku kanałów z systemem **TRPTYPE** innym niż TCP lub SPX.

LIKE (*nazwa-kanału*)
Nazwa kanału. Parametry tego kanału są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli parametr **LIKE**nie zostanie ustawiony i nie zostanie ustawione pole parametru powiązane z komendą, jego wartość zostanie pobrana z jednego z domyślnych kanałów. Wartości domyślne zależą od typu kanału:

SYSTEM.DEF.SENDER
Kanał nadawcy

SYSTEM.DEF.SERVER
Kanał serwera

SYSTEM.DEF.RECEIVER
Kanał odbiorcy

SYSTEM.DEF.REQUESTER
Kanał requestera

SYSTEM.DEF.SVRCONN
Kanał połączenia serwera

SYSTEM.DEF.CLNTCONN
Kanał połączenia klienckiego

SYSTEM.DEF.CLUSSDR
Kanał CLUSSDR

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR
Kanał odbiorczy klastra

SYSTEM.DEF.AMQP
Kanał AMQP

Ten parametr jest równoważny definiowaniu następującego obiektu dla kanału SDR i podobnie dla innych typów kanałów:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

Te domyślne definicje kanałów mogą zostać zmienione podczas instalacji na wymagane wartości domyślne.

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje zerowy zestaw stron dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycji QMGR lub COPY. Dyspozycja obiektu **LIKE** nie jest kopiowana do definiowanego obiektu i typu kanału.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP(GROUP)** nie są przeszukiwane.
2. Parametr **LIKE** jest ignorowany, jeśli określono parametr **QSGDISP(COPY)** . Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt **LIKE** .

LOCLADDR (*łańcuch*)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP należy użyć tego parametru, jeśli kanał ma używać konkretnego adresu IP, portu lub zakresu portów na potrzeby komunikacji wychodzącej. Funkcja **LOCLADDR** może być przydatna w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. Funkcja **LOCLADDR** jest również użyteczna w celu wymuszenia na kanale użycia stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Można również użyć funkcji **LOCLADDR** , aby wymusić użycie przez kanał stosu trybu podwójnego w systemie z pojedynczym stosem.

Uwaga: Kanały AMQP nie obsługują tego samego formatu produktu **LOCLADDR** co inne kanały produktu IBM MQ . Informacje na temat formatu obsługiwanego przez AMQ zawiera następny parametr **AMQP: LOCLADDR**.

W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP parametr **LOCLADDR** jest poprawny tylko dla kanałów, których typem transportu (**TRPTYPE**) jest TCP. Jeśli parametr **TRPTYPE** nie ma wartości TCP, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

Maksymalna długość **LOCLADDR**, włącznie z wieloma adresami, to `MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH`.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

Uwaga: można ustawić wartość **LOCLADDR** dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta (CCDT).

Wszystkie parametry są opcjonalne. Pominięcie części `ip-addr` w adresie umożliwia włączenie konfiguracji stałego numeru portu dla firewalla adresu IP. Pominięcie numeru portu umożliwia wybranie konkretnego adaptera sieciowego bez konieczności identyfikowania unikalnego numeru portu lokalnego. Stos TCP/IP generuje unikalny numer portu.

Określ wiele razy *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

ip-addr

Element `ip-addr` może mieć jedną z trzech następujących postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami
Na przykład `192.0.2.1`

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej
Na przykład `2001:DB8:0:0:0:0:0:0`

Alfanumeryczna nazwa hosta
Na przykład: `WWW.EXAMPLE.COM`

low-port i high-port

Elementy `low-port` i `high-port` to numery portów umieszczone w nawiasie.

W poniższej tabeli przedstawiono, w jaki sposób można użyć parametru **LOCLADDR**:

*Tabela 142. Przykłady użycia parametru **LOCLADDR***

LOCLADDR	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.

*Tabela 142. 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, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR,, CLNTCONN,, CLUSSDR,lub CLUSRCVR,.

W kanałach CLUSSDR adres IP i port, z którym łączy się kanał wychodzący, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP zdefiniowanego w parametrze **LOCLADDR** i zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów, używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze **LOCLADDR** .

z/OS Ten zakres portów nie dotyczy systemów z/OS .

Pomimo tego, że ten parametr ma formę podobną do parametru **CONNAME**, nie można go z nim mylić. Parametr **LOCLADDR** określa charakterystykę komunikacji lokalnej, a parametr **CONNAME** określa sposób osiągnięcia zdalnego menedżera kolejek.

Po uruchomieniu kanału wartości podane dla parametrów **CONNAME** i **LOCLADDR** określają stos IP, który ma być używany do komunikacji. Patrz Tabela 3 i Adres lokalny (**LOCLADDR**).

Jeśli stos TCP/IP dla adresu lokalnego nie jest zainstalowany lub skonfigurowany, kanał nie jest uruchamiany i generowany jest komunikat o wyjątku.

z/OS Na przykład w systemach z/OS komunikat to "CSQO015E: Komenda została wydana, ale nie otrzymano odpowiedzi." Komunikat wskazuje, że żądanie connect() określa adres interfejsu, który nie jest znany w domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs w alternatywnym stosie lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również w przypadku obiektów nasłuchiwania, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość do zakodowania dla **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** dla stosów IP, które mają być użyte jako alternatywa.

Tabela 143. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	IPv4 adres [1]		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres [2]		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **CONNAME**
	IPv4 i 6 nazwa hosta [3]		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **CONNAME**
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	Dowolny adres [4]	IPv6 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **LOCLADDR**
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **CONNAME**
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
IPv4 i IPv6	IPv4 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta		Kanał jest powiązany ze stosem określonym przez parametr **IPADDRV**
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **CONNAME**
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowanie kanału **CONNAME** na kanał IPv6 [5]
	IPv6 adres	IPv6 adres	Stos IPv6 powiązań kanału
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv6 adres	Stos IPv6 powiązań kanału
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem określonym przez parametr **IPADDRV**

Tabela 143. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv6	IPv4 adres		Odwzorowanie kanału **CONNAME** na kanał IPv6 [5]
	IPv6 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	Dowolny adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału **LOCLADDR**
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowanie kanału **CONNAME** na kanał IPv6 [5]
	IPv6 adres	IPv6 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv6 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Odwzorowanie kanału **CONNAME** na kanał IPv6 [5]
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6

Uwagi:

1. IPv4 . Nazwa hosta IPv4 , która jest tłumaczona tylko na IPv4 adres sieciowy lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład `1.2.3.4`. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv4 address ' w tej tabeli.
2. IPv6 . Nazwa hosta IPv6 , która jest tłumaczona tylko na IPv6 adres sieciowy lub konkretną notację szesnastkową IPv6 , na przykład `4321:54bc`. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv6 address ' w tej tabeli.
3. IPv4 i 6 nazwa hosta. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv4 i 6 nazwa hosta ' w tej tabeli.
4. Dowolny adres. IPv4 adres, IPv6 adres lub IPv4 i 6 nazwa hosta. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień słowa 'Dowolny adres' w tej tabeli.
5. Odwzorowuje IPv4 **CONNAME** na IPv4 odwzorowany IPv6 adres. Implementacje stosu IPv6 , które nie obsługują adresowania IPv4 odwzorowanego IPv6 , nie mogą rozstrzygnąć elementu **CONNAME**. Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołu, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane.

AMQP: LOCLADDR (*adres_IP*)

Uwaga: Informacje o formacie **LOCLADDR** używanym przez inne kanały IBM MQ zawiera poprzedni parametr **LOCLADDR**.

W przypadku kanałów AMQP **LOCLADDR** jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. Tego parametru należy użyć, aby wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. **LOCLADDR** jest również przydatna do wymuszenia użycia przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępna opcja, lub do użycia określonego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość łańcucha **LOCLADDR** wynosi `MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH`.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

ip-addr
ip-addr to pojedynczy adres sieciowy, określony w jednej z trzech postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami
Na przykład 192.0.2.1

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej
Na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfanumeryczna nazwa hosta
Na przykład WWW.EXAMPLE.COM

W przypadku wprowadzenia adresu IP sprawdzana jest tylko poprawność formatu adresu. Poprawność samego adresu IP nie jest sprawdzana.

LONGRTY (*liczba całkowita*)
Parametr **LONGRTY** określa maksymalną liczbę dalszych prób nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek przez kanał SDR, SVRlub CLUSSDR . Odstęp czasu między próbami jest określany przez parametr **LONGTMR**. Parametr **LONGRTY** jest uwzględniany po wyczerpaniu liczby określonej przez parametr **SHORTRTY** .

Jeśli ta liczba zostanie wyczerpana bez powodzenia, do operatora zostanie zarejestrowany błąd i kanał zostanie zatrzymany. W takiej sytuacji kanał musi zostać zrestartowany za pomocą komendy. Nie jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału.

Wartość **LONGRTY** musi być z zakresu od 0 do 9999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR,lub CLUSRCVR,.

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, jeśli początkowo nie może nawiązać połączenia, niezależnie od tego, czy jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału, czy przez komendę jawną. Próbuje również połączyć się ponownie, jeśli połączenie nie powiedzie się po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli przyczyną niepowodzenia jest prawdopodobieństwo powodzenia większej liczby prób, nie są one podejmowane.

LONGTMR (*liczba_całkowita*)
W przypadku systemu **LONGRTY LONGTMR** jest to maksymalna liczba sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana jak najszybciej.

Odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia może zostać wydłużony, jeśli kanał ma oczekiwać na aktywację.

Wartość **LONGTMR** musi być z zakresu od 0 do 9999999.

Uwaga: Ze względu na implementację maksymalna wartość parametru **LONGTMR** wynosi 999,999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999,999. Podobnie minimalny odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia wynosi 2 sekundy. Wartości mniejsze od tego minimum są traktowane jako 2 sekundy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR,lub CLUSRCVR,.

MAXINST (*liczba_całkowita*)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji pojedynczego kanału SVRCONN lub kanału AMQP , które można uruchomić.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do wszystkich klientów w tym kanale.

Nie można uruchomić nowych instancji kanałów SVRCONN , jeśli liczba działających instancji jest równa lub większa od wartości tego parametru. Jeśli wartość parametru **MAXINST** zostanie zmieniona

na mniejszą niż liczba obecnie działających instancji kanału SVRCONN , nie będzie to miało wpływu na liczbę działających instancji.

Jeśli klient AMQP próbuje połączyć się z kanałem AMQP , a liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST**, kanał zamyka połączenie z zamkniętą ramką. Zamknięta ramka zawiera następujący komunikat: `amqp:resource-limit-exceeded`. Jeśli klient łączy się z identyfikatorem, który jest już połączony (czyli wykonuje przejęcie klienta), a klient może przejąć połączenie, przejęcie powiedzie się niezależnie od tego, czy liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN lub AMQP.

MAXINSTC (*liczba_całkowita*)
Maksymalna liczba jednoczesnych pojedynczych kanałów SVRCONN , które można uruchomić z jednego klienta. W tym kontekście połączenia pochodzące z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do wszystkich klientów w tym kanale.

Jeśli wartość parametru **MAXINSTC** zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji kanału SVRCONN , który jest obecnie uruchomiony z pojedynczego klienta, nie będzie to miało wpływu na działające instancje. Nowe instancje SVRCONN z tego klienta nie mogą zostać uruchomione, dopóki nie zostanie uruchomiona mniejsza liczba instancji niż wartość **MAXINSTC**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN.

MAXMSGL (*liczba_całkowita*)
Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przesłany w kanale. Ten parametr jest porównywany z wartością partnera, a rzeczywista wartość maksymalna jest niższa z tych dwóch wartości. Ta wartość jest nieefektywna, jeśli wykonywana jest funkcja MQCB , a typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek; patrz ALTER QMGR MAXMSGL .

Multi W systemie Wiele platformnależy określić wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek.

z/OS W systemie z/OSnależy podać wartość z zakresu od 0 do 104857600 bajtów (100 MB).

Należy zauważyć, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu przez program Advanced Message Security .

MCANAME (*łańcuch*)
Nazwa agenta kanału komunikatów.

Ten parametr jest zastrzeżony i jeśli jest określony, musi być pusty (maksymalnie 20 znaków).

MCATYPE
Określa, czy program message-channel-agent w kanale komunikatów wychodzących działa jako wątek lub proces.

PROCESS
Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

WĄTEK
Agent kanału komunikatów działa jako osobny wątek

W sytuacjach, w których do obsługi wielu żądań przychodzących wymagane jest nasłuchiwanie wielowątkowe, zasoby mogą być napięte. W takim przypadku należy użyć wielu procesów nasłuchujących i skierować żądania przychodzące do konkretnych procesów nasłuchujących, korzystając z numeru portu określonego w programie nasłuchującym.

Multi W systemie Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

z/OS W systemie z/OSten parametr jest obsługiwany tylko dla kanałów typu CLUSRCVR. W przypadku określenia w definicji CLUSRCVR typ **MCATYPE** jest używany przez maszynę zdalną do określenia odpowiedniej definicji CLUSSDR .

MCAUSER (*łańcuch*)
Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Uwaga: Innym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału przy użyciu różnych referencji. Jeśli w kanale ustawiono zarówno parametr **MCAUSER** , jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane w celu zastosowania do tego samego kanału, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr **MCAUSER** w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa wartości **USERSRC(CHANNEL)**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału .

Ten parametr wchodzi w interakcję z programem **PUTAUT**, patrz **PUTAUT**.

Jeśli wartość **MCAUSER** nie jest pusta, agent kanału komunikatów używa identyfikatora użytkownika do autoryzacji dostępu do zasobów IBM MQ . Jeśli parametr **PUTAUT** ma wartość DEF, autoryzacja obejmuje autoryzację do umieszczania komunikatu w kolejce docelowej dla kanałów RCVR lub RQSTR .

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Domyślny identyfikator użytkownika pochodzi od identyfikatora użytkownika, który uruchomił kanał odbiorczy. Możliwe wartości:

z/OS **z/OS**
Identyfikator użytkownika przypisany do uruchomionego zadania inicjatora kanału przez tabelę uruchomionych procedur z/OS .

TCP/IP, wieloplatformowy
Identyfikator użytkownika z pozycji `inetd.conf` lub użytkownika, który uruchomił program nasłuchujący.

SNA, wieloplatformowy
Identyfikator użytkownika z pozycji serwera SNA. W przypadku braku identyfikatora użytkownika w pozycji serwera SNA, użytkownik z przychodzącego żądania przyłączenia lub użytkownik, który uruchomił program nasłuchujący.

NetBIOS lub SPX
Identyfikator użytkownika, który uruchomił program nasłuchujący.

Maksymalna długość łańcucha wynosi:

- Windows 64 znaki w systemie Windows.

  V 9.1.1 W przypadku kanałów, których typem **CHLTYPE** jest AMQP, w wersjach produktu wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.1 ustawienie ID użytkownika MCAUSER jest obsługiwane wyłącznie dla identyfikatorów użytkownika o długości do 12 znaków. Od wersji IBM MQ 9.1.1 ten limit 12 znaków został usunięty.
- 12 znaków na platformach innych niż Windows.

Windows W systemie Windows można opcjonalnie rozszerzyć identyfikator użytkownika o nazwę domeny, stosując format `user@domain`.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (*łańcuch*)
Nazwa trybu jednostki logicznej 6.2 (maksymalnie 8 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) LU62. Jeśli **TRPTYPE** nie ma wartości LU62, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Jeśli parametr ten jest określony, musi być ustawiony na nazwę trybu SNA, chyba że **CONNAME** zawiera nazwę obiektu pobocznego. Jeśli **CONNAME** jest nazwą obiektu bocznego, musi być pusta. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C lub zestawu danych informacji po stronie APPC, patrz sekcja Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR lub SVRCONN.

MONCHL
Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów:

QMGR
Zgromadź dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru menedżera kolejek **MONCHL**.

OFF
Gromadzenie danych monitorowania jest wyłączone dla tego kanału.

NISKI
Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, dane monitorowania bezpośredniego są włączone. Dane gromadzone przez nas w niskiej szybkości dla tego kanału.

ŚREDNI
Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, dane monitorowania bezpośredniego są włączone. Dane zgromadzone w średniej szybkości dla tego kanału.

WYSOKI
Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, dane monitorowania bezpośredniego są włączone. Dane zebrane przez nas z dużą szybkością dla tego kanału.

Zmiany tego parametru są uwzględniane tylko w kanałach uruchomionych po wprowadzeniu zmian.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i dlatego nie jest używana w definiowaniu automatycznym kanałów CLUSSDR . W przypadku automatycznie definiowanych kanałów CLUSSDR wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu menedżera kolejek **MONACLS**. Ta wartość może zostać przesłonięta w wyjściu automatycznego definiowania kanału.

MRDATA (*łańcuch*)
Komunikat kanału-dane użytkownika wyjścia dla ponowienia próby. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia ponowienia komunikatu kanału w momencie jego wywołania.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

MREXIT (*łańcuch*)
Komunikat kanału-nazwa wyjścia dla ponowienia próby.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**, ale można określić tylko jedno wyjście ponowienia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

MRRTY (*liczba_całkowita*)
Liczba prób podejmowanych przez kanał przed podjęciem decyzji o niemożności dostarczenia komunikatu.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość **MRRTY** jest przekazywana do używanego wyjścia. Liczba prób ponownego dostarczenia komunikatu jest kontrolowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że nie są podejmowane żadne próby ponownego dostarczenia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

MRTMR (*liczba_całkowita*)
Minimalny odstęp czasu, który musi upłynąć, zanim kanał będzie mógł ponowić operację MQPUT. Odstęp czasu jest wyrażony w milisekundach.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość **MRTMR** jest przekazywana do używanego wyjścia. Liczba prób ponownego dostarczenia komunikatu jest kontrolowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że jeśli wartość parametru **MRRTY** jest większa od zera, kanał podejmuje próbę dostarczenia tak szybko, jak to możliwe.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

MSGDATA (*łańcuch*)
Dane użytkownika dla wyjścia komunikatów kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Dane te są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału w momencie jego wywołania.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

IBM i W systemie IBM imożna podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

z/OS W systemie z/OSmożna podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jeden łańcuch danych wyjścia komunikatu.

Uwaga: Ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN i CLNTCONN .

MSGEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia komunikatu kanału.

Jeśli parametr **MSGEXIT** ma wartość niepustą, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio po kanale SDR lub SVR pobiera komunikat z kolejki transmisji.
- Bezpośrednio przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej przez kanał RQSTR .
- Po zainicjowaniu lub zakończeniu kanału.

Wyjście jest przekazywane do modyfikacji cały komunikat aplikacji i nagłówek kolejki transmisji.

Parametr **MSGEXIT** jest akceptowany i ignorowany przez kanały CLNTCONN i SVRCONN . Kanały CLNTCONN lub SVRCONN nie wywołują wyjść komunikatów.

Format i maksymalna długość nazwy wyjścia zależą od platformy; patrz Tabela 144 na stronie 488.

Jeśli parametry **MSGEXIT**, **MREXIT**, **SCYEXIT**, **SENDEXIT**i **RCVEXIT** pozostaną puste, procedura zewnętrzna kanału nie zostanie wywołana. Jeśli którykolwiek z tych parametrów jest niepusty, wywoływany jest program obsługi wyjścia kanału. Dla tych parametrów można wprowadzić łańcuch tekstowy. Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

Tabela 144. Format i długość wyjścia komunikatu

Platforma	Format nazwy wyjścia	Maksymalna długość	Komentarz
UNIX i Linux	*nazwa_biblioteki* (*nazwa_funkcji*)	128	Można podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia. Podaj wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.
Windows	*dllname* (*nazwa_funkcji*)	128	1. Można podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia. Podaj wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999. 2. Parametr *dllname* jest określony bez przyrostka (`.DLL`).
IBM i	*nazwa_programu nazwa_biblioteki*	20	1. Można podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. 2. *nazwa programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* kolejne 10 znaków. W razie potrzeby oba pola są dopełniane po prawej stronie odstępami.
IBM i z/OS	*loadModuleNazwa*	8	1. Można podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. 2. W przypadku nazw wyjść dla kanałów `CLNTCONN` dozwolonych jest 128 znaków, przy czym maksymalna łączna długość wynosi 999 znaków.

NETPRTY (*liczba_całkowita*)
Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli jest dostępnych wiele ścieżek, kolejkowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi być z zakresu od 0 do 9; 0 oznacza najniższy priorytet.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów `CLUSRCVR` .

NPMSPEED
Klasa usług dla nietrwałych komunikatów w tym kanale:

FAST
Szybkie dostarczanie nietrwałych komunikatów. Jeśli kanał zostanie utracony, komunikaty mogą zostać utracone. Komunikaty są pobierane przy użyciu parametru `MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT` i nie są uwzględniane w jednostce pracy zadania wsadowego.

W NORMIE
Normalne dostarczanie komunikatów nietrwałych.

Jeśli wartość parametru **NPMSPEED** różni się między nadawcą i odbiorcą lub nie jest obsługiwana, używana jest wartość `NORMAL` .

Uwagi:

1. Jeśli aktywne dzienniki odtwarzania dla systemu IBM MQ for z/OS są przełączane i archiwizowane częściej niż oczekiwano, biorąc pod uwagę, że komunikaty wysyłane przez kanał są nietrwałe, ustawienie parametru NPMSPEED (FAST) na obu końcach kanału wysyłającego i odbierającego może zminimalizować system SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ .
2. Jeśli występuje wysokie użycie procesora związane z aktualizacjami systemu SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, ustawienie NPMSPEED (FAST) może znacząco zmniejszyć wykorzystanie procesora.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr **CHLTYPE** ma wartość SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRlub CLUSRCVR.

PASSWORD (*łańcuch*)
Hasło używane przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji LU 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR,, CLNTCONN,lub CLUSSDR,.

z/OS W systemie z/OSjest on obsługiwany tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN.

Chociaż maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, używanych jest tylko pierwszych 10 znaków.

PORT (*liczba_całkowita*)
Numer portu używany do nawiązywania połączenia z kanałem AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672. Jeśli port 5672 jest już używany, można podać inny port.

PROPCTL
Atrybut kontroli właściwości; patrz **PROPCTL** opcje kanału.

Parametr **PROPCTL** określa, co dzieje się z właściwościami komunikatu, gdy komunikat jest wysyłany do innego menedżera kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR .

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone są następujące wartości:

COMPAT
COMPAT umożliwia aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMSbędą znajdować się w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, kontynuowanie pracy bez modyfikacji.

Tabela 145. Zakres wyników, w zależności od tego, które właściwości komunikatu są ustawione, gdy wartość PROPCTL jest równa COMPAT

Właściwości komunikatu	**Wynik**
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd., jms., usr. lub mqext.	Jeśli parametr **Support** ma wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu są umieszczane w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 . Ta reguła nie ma zastosowania do właściwości w deskryptorze lub rozszerzeniu komunikatu, które pozostają w tym samym miejscu. Opcjonalne właściwości komunikatu są przenoszone do danych komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

Tabela 145. Zakres wyników, w zależności od tego, które właściwości komunikatu są ustawione, gdy wartość PROPCTL jest równa COMPAT (kontynuacja)

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem `mcd.`, `jms.`, `usr.` lub `mqext.`	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskryptorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość `MQPD_SUPPORT_OPTIONAL`	Komunikat został odrzucony z przyczyną `MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY` i potraktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości ma wartość `MQPD_SUPPORT_OPTIONAL`. Inne pola deskryptora właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne.	Właściwości z wartościami innymi niż domyślne są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Folder `MQRFH2` , który zawiera właściwość komunikatu, musi być przypisany z atrybutem `content='properties'` .	Właściwości zostały usunięte, aby zapobiec występowaniu nagłówków `MQRFH2` z nieobsługiwaną składnią przepływającą do IBM WebSphere MQ 6 lub wcześniejszego menedżera kolejek.

Brak
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskryptorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu. Właściwości są usuwane 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 jest odrzucany z powodu `MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY`. Błąd jest zgłaszany zgodnie z opcjami raportu ustawionymi w nagłówku komunikatu.

ALL
Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości, z wyjątkiem właściwości w deskryptorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku `MQRFH2` w danych komunikatu.

PUTAUT
PUTAUT określa, które identyfikatory użytkowników są używane do ustanowienia uprawnień dla kanału. Określa on identyfikator użytkownika służący do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej za pomocą kanału komunikatów lub do uruchamiania wywołania MQI za pomocą kanału MQI.

DEF
Używany jest domyślny ID użytkownika.

z/OS W systemie z/OSDEF może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika odebranego z sieci, jak i identyfikatora pochodzącego z systemu **MCAUSER**.

CTX (CTX)
Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu.

z/OS W systemie z/OSCTX może również wymagać użycia identyfikatora użytkownika odebranego z sieci i/lub pochodzącego z systemu **MCAUSER**.

z/OS **WYŁĄCZNIEMCA**
Używany jest identyfikator użytkownika uzyskany z MCAUSER. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

z/OS **ALTMCA (ALTMCA)**
Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

z/OS W systemie z/OSsprawdzane identyfikatory użytkowników i ich liczba zależą od ustawienia profilu RACF klasy hlq.RESLEVEL MQADMIN. W zależności od poziomu dostępu, identyfikator użytkownika inicjatora kanału musi mieć wartość hlq.RESLEVEL, sprawdzany jest zero, jeden lub dwa identyfikatory użytkowników. Informacje na temat sprawdzania liczby identyfikatorów użytkowników zawiera sekcja RESLEVEL i połączenie inicjatora kanału. Więcej informacji na temat sprawdzania identyfikatorów użytkowników zawiera sekcja Identyfikatory użytkowników używane przez inicjator kanału.

z/OS W systemie z/OSten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR, CLUSRCVRlub SVRCONN. CTX i ALTMCA nie są poprawne dla kanałów SVRCONN.

Multi W systemie Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTRlub CLUSRCVR.

QMNAME (*łańcuch*)
Nazwa menedżera kolejek.

W przypadku kanałów CLNTCONN **QMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, z którym aplikacja IBM MQ MQI client może zażądać połączenia. Parametr **QMNAME** nie musi być taki sam jak nazwa menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kanał. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Grupy menedżerów kolejek w tabeli definicji kanału (CCDT).

Dla kanałów innych typów parametr **QMNAME** jest niepoprawny.

z/OS **QSGDISP**
Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

*Tabela 146. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP***

QSGDISP	**DEFINE**
COPY	Obiekt jest definiowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę przy użyciu obiektu **QSGDISP(GROUP)** o takiej samej nazwie jak 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 wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:
	`DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	Komenda **DEFINE** dla obiektu grupy jest uwzględniania niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z wartością **QSGDISP(COPY)** nie powiedzie się.

ŚRODOWISKO PRYWATNE	Niedozwolone.

*Tabela 146. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP** (kontynuacja)*	
QSGDISP	**DEFINE**
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

RCVDATA (*łańcuch*)
Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału (maksymalna długość to 32 znaki).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia odbierania kanału podczas jego wywołania.

ULW W systemach UNIX, Linuxi Windowsmożna podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

IBM i W systemie IBM imożna podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia odbierania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

z/OS W systemie z/OSmożna podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia odbierania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia odbierania dla każdego kanału.

RCVEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia odbierania kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio przed przetworzeniem odebranych danych sieciowych.

  Wyjście otrzymuje pełny bufor transmisji w postaci, w jakiej zostało odebrane. Zawartość buforu można modyfikować zgodnie z potrzebami.
- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

IBM i W systemie IBM imożna podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

z/OS W systemie z/OSmożna podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia odbierania.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**.

REPLACE i NOREPLACE
Zastąp istniejącą definicję tą definicją lub nie. Ten parametr jest opcjonalny.

z/OS W systemie z/OS musi mieć taką samą dyspozycję. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem nie jest zmieniany.

REPLACE
Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona. Program **REPLACE** nie zmienia statusu kanału.

NOREPLACE
Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

SCYDATA (*łańcuch*)
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału (maksymalna długość to 32 znaki).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia zabezpieczeń kanału podczas jego wywołania.

SCYEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia zabezpieczeń kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

  Przed przesłaniem komunikatów wyjście może inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.
- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

  Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń odebrane ze zdalnego procesora w zdalnym menedżerze kolejek są przesyłane do wyjścia.
- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku systemu **MSGEXIT** , ale dozwolona jest tylko jedna nazwa.

SENDDATA (*łańcuch*)
Dane użytkownika wyjścia wysyłania kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia wysyłania kanału w momencie jego wywołania.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

IBM i W systemie IBM imożna podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

z/OS W systemie z/OSmożna podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

SENDEXIT (*łańcuch*)
Nazwa wyjścia wysyłania kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio przed wysłaniem danych do sieci.

  Wyjście otrzymuje pełny bufor transmisji przed jego przesłaniem. Zawartość buforu można modyfikować zgodnie z potrzebami.
- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożna podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

IBM i W systemie IBM imożna podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

z/OS W systemie z/OSmożna podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia wysyłania.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**.

SEQWRAP (*liczba_całkowita*)
Po osiągnięciu tej wartości numery kolejne są zawijane w celu ponownego rozpoczęcia od 1.

Wartość ta nie podlega negocjacjom i musi być zgodna zarówno w definicji kanału lokalnego, jak i zdalnego.

Wartość musi należeć do zakresu od 100 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RCVR, RQSTR,, CLUSSDR,lub CLUSRCVR,.

SHARECNV (*liczba całkowita*)
Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą współużytkować każdą instancję kanału TCP/IP. Wartość **SHARECNV** wynosi:

1
Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP. Funkcja pulsu klienta jest dostępna zarówno w wywołaniu MQGET , jak i nie. Dostępne są także operacje odczytu z wyprzedzeniem i wykorzystania asynchronicznego przez klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej możliwe.

0
Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN lub SVRCONN. Jeśli wartość CLNTCONN **SHARECNV** nie jest zgodna z wartością SVRCONN **SHARECNV** , używana jest niższa z tych dwóch wartości. Ten parametr jest ignorowany w przypadku kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) innym niż TCP.

Wszystkie konwersacje w gnieździe są odbierane przez ten sam wątek.

Zaletą dużych limitów **SHARECNV** jest zmniejszenie użycia wątków menedżera kolejek. Jeśli wiele konwersacji współużytkujących gniazdo jest zajętych, istnieje możliwość opóźnienia. Konwersacje konkurują ze sobą w celu użycia wątku odbierającego. W takiej sytuacji niższa wartość **SHARECNV** jest lepsza.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie ma wpływu na sumy **MAXINST** lub **MAXINSTC** .

Uwaga: Aby ta zmiana odniosła skutek, należy zrestartować klient.

SHORTRTY (*liczba całkowita*)
SHORTRTY określa maksymalną liczbę prób nawiązania połączenia przez kanał SDR, SVRlub CLUSSDR ze zdalnym menedżerem kolejek w odstępach czasu określonych przez **SHORTTMR**. Po wyczerpaniu liczby prób kanał próbuje połączyć się ponownie, używając harmonogramu zdefiniowanego przez **LONGRTY**.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR,lub CLUSRCVR,.

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, jeśli początkowo nie może nawiązać połączenia, niezależnie od tego, czy jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału, czy przez komendę jawną. Próbuje również połączyć się ponownie, jeśli połączenie nie powiedzie się po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli przyczyną niepowodzenia jest prawdopodobieństwo powodzenia większej liczby prób, nie są one podejmowane.

SHORTTMR (*liczba_całkowita*)
W przypadku systemu **SHORTRTY SHORTTMR** jest to maksymalna liczba sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony. Od IBM MQ 8.0zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana jak najszybciej.

Odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia może zostać wydłużony, jeśli kanał ma oczekiwać na aktywację.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację maksymalna wartość parametru **SHORTTMR** wynosi 999,999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999,999. Od IBM MQ 8.0, jeśli parametr SHORTTMR jest ustawiony na 1, minimalny odstęp czasu między próbami nawiązania połączenia wynosi 2 sekundy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

z/OS V 9.1.3 **SPLPROT**

SPLPROT (Ochrona strategii bezpieczeństwa) określa, w jaki sposób agent kanału komunikatów typu serwer-serwer powinien zajmować się ochroną komunikatów, gdy aktywna jest funkcja AMS i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS , począwszy od wersji IBM MQ 9.1.3 .

Dozwolone są następujące wartości:

PASSTHRU
Wszystkie komunikaty wysłane lub odebrane przez agenta kanału komunikatów dla danego kanału są przekazywane bez zmian.

Ta wartość jest poprawna dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR lub RQSTR i jest to wartość domyślna.

REMOVE
W przypadku wybrania tej wartości cała ochrona AMS będzie usuwana z komunikatów pobieranych przez agent kanału komunikatów z kolejki transmisji przed ich wysłaniem do partnera.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat z kolejki transmisji, dla której zdefiniowano strategię AMS, zostanie ona zastosowana w celu usunięcia całej ochrony AMS z komunikatu przed wysłaniem go przez kanał. Jeśli dla kolejki transmisji nie zdefiniowano strategii AMS, komunikat zostanie wysłany w niezmienionej formie.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu SDR lub SVR.

ASPOLICY
W przypadku wybrania tej wartości względem komunikatów przychodzących będzie stosowana ochrona AMS określana na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS. Jeśli dla kolejki docelowej nie zdefiniowano strategii AMS, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w niezmienionej formie.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu RCVR lub RQSTR.

SSLCAUTH
SSLCAUTH określa, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS. Klient TLS jest inicjowaniem końca kanału. Parametr **SSLCAUTH** jest stosowany do serwera TLS w celu określenia wymaganego zachowania klienta. Serwer TLS jest końcem kanału, który odbiera przepływ inicjowania.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVRlub RQSTR.

Ten parametr jest używany tylko dla kanałów, dla których określono parametr **SSLCIPH** . Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

WYMAGANE
Program IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

opcjonalne
System klienta TLS węzła sieci może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana w normalny sposób.

SSLCIPH*(łańcuch)*
Umożliwia podanie specyfikacji szyfrowania używanej w przypadku kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ostrzeżenie: z/OS IBM i W systemie IBM MQ for z/OSmożna również określić dwucyfrowy kod szesnastkowy CipherSpec, bez względu na to, czy jest on wyświetlany w poniższej tabeli. W systemie IBM i można również podać dwucyfrowy kod szesnastkowy specyfikacji szyfrowania bez względu na to, czy jest on widoczny w poniższej tabeli, czy też nie. Ponadto w systemie IBM i należy zainstalować program AC3 (wymaganie wstępne), aby móc korzystać z protokołu TLS. Nie należy podawać szesnastkowych wartości szyfrów w parametrze SSLCipherSpec, ponieważ na podstawie wartości nie będzie można jednoznacznie określić używanego szyfru, a używany protokół nie zostanie określony. Korzystanie z szesnastkowych wartości szyfru może doprowadzić do błędów związanych z niezgodnością specyfikacji szyfrowania.

Na obu końcach kanału muszą być podane te same wartości parametru **SSLCIPH** CipherSpec .

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które używają typu transportu **TRPTYPE(TCP)**. Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału.

Na podstawie wartości tego parametru ustawiana jest wartość parametru SECPROT., które jest polem wyjściowym komendy DISPLAY CHSTATUS .

Uwaga: Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS. Patrz opis **SSLCIPH** dla **DEFINE CHANNEL** (MQTT).

ULW V 9.1.1 W produkcie IBM MQ 9.1.1można podać wartość ANY_TLS12, która reprezentuje podzbiór akceptowalnych CipherSpecs korzystających z protokołu TLS 1.2 . Te CipherSpecs są wymienione w poniższej tabeli. Informacje na temat zmiany istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia wartości ANY_TLS12 zawiera sekcja Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia atrybutu ANY_TLS12 CipherSpec .

ULW V 9.1.4 Od IBM MQ 9.1.4w systemach AIX, Linuxi Windowsprodukt IBM MQ udostępnia rozszerzony zestaw algorytmów szyfrowania aliasów, który zawiera produkty ANY_TLS12_OR_HIGHERi ANY_TLS13_OR_HIGHER. Te specyfikacje szyfrowania zostały wymienione w poniższej tabeli.

Ostrzeżenie: Jeśli przedsiębiorstwo musi zagwarantować, że określona specyfikacja szyfrowania CipherSpec zostanie wynegocjowana i użyta, nie wolno używać aliasu CipherSpec , takiego jak ANY_TLS12.

V 9.1.4 Informacje na temat zmiany istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpeczawiera sekcja Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec.

Tabela 147. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ

Obsługa platformy "1" na stronie 499	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 499	Suite B
V 9.1.4 V 9.1.4 **Specyfikacje szyfrowania aliasów**							
Wszystkie	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stronie 499 "4" na stronie 499 "5" na stronie 499	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS13 "4" na stronie 499 "5" na stronie 499 "6" na stronie 499	N/D	TLS 1.3	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stronie 499 "5" na stronie 499 "7" na stronie 499	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12 "8" na stronie 499	N/D	TLS 1.2	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY "9" na stronie 499	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
V 9.1.4 V 9.1.4 **Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.3**							
Wszystkie	TLS_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 499	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 z GCM (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_AES_256_GCM_SHA384 "4" na stronie 499	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 z GCM (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256 "4" na stronie 499	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Nie	Nie
ULW	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
ULW	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "11" na stronie 499	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.2							
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stronie 499	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "10" na stronie 499 "12" na stronie 499	003D	TLS 1.2	SHA-256	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "10" na stronie 499 "13" na stronie 499	009C	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie

Tabela 147. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy “1” na stronie 499	**Nazwa specyfikacji szyfrowania**	**Kod szesnastkowy**	**Używany protokół**	**Integralność danych**	**Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)**	**FIPS** “2” na stronie 499	**Suite B**
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 “10” na stronie 499 “12” na stronie 499 “13” na stronie 499	009D	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 “10” na stronie 499	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 “10” na stronie 499 “12” na stronie 499	C024	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 “10” na stronie 499	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 “10” na stronie 499 “12” na stronie 499	C028	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 “12” na stronie 499 “13” na stronie 499	C02B	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	128 bitów
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 “12” na stronie 499 “13” na stronie 499	C02C	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	192 bity
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 “13” na stronie 499	C02F	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 “12” na stronie 499 “13” na stronie 499	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	Nie

Tabela 147. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 499	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 499	Suite B

Uwagi:

1. Listę platform obsługiwanych przez każdą z ikon platformy można znaleźć w sekcji Ikony platform i wersji w dokumentacji produktu.
2. Wskazuje, czy specyfikacja szyfrowania ma certyfikat FIPS na platformie z certyfikatem FIPS. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera sekcja Standard FIPS (Federal Information Processing Standard).
3. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY_TLS13_OR_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.3 lub nowszego.
4. z/OS Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub JAKIEJKOLWIEK specyfikacji szyfrów w systemie IBM MQ for z/OS, wymagany jest system operacyjny z/OS 2.4 lub nowszy.
5. IBM i Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub JAKIEJKOLWIEK specyfikacji szyfrów w systemie IBM i, wersja systemu operacyjnego musi obsługiwać protokół TLS 1.3. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie Obsługa systemowa protokołu TLS 1.3.
6. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY_TLS13 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.3. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
7. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY_TLS12_OR_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.2 lub nowszego.
8. Specyfikacja szyfrowania ANY_TLS12 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.2. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
9. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia.
10. IBM i Następujące specyfikacje szyfrowania nie są włączone w systemach IBM i 7.4 i mają wartość systemową QSSLCSLCTL ustawioną na *OPSSYS.
11. ULW Te specyfikacje szyfrowania korzystają z wartości sprawdzania integralności (Integrity Check Value – ICV) złożonej z 8 oktetów, a nie z 16.
12. 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.
13. Linux Windows Zgodnie z zaleceniem GSKitprotokół TLS 1.2 GCM CipherSpecs ma ograniczenie, które oznacza, że po wysłaniu rekordów TLS o treści 2o324.5 przy użyciu tego samego klucza sesji połączenie zostanie przerwane i zostanie wyświetlony komunikat AMQ9288E. To ograniczenie GCM jest aktywne, niezależnie od używanego trybu FIPS.

    Aby zapobiec występowaniu tego błędu, należy unikać używania szyfrów TLS 1.2 GCM , włączyć resetowanie klucza tajnego lub uruchomić menedżera kolejek lub klienta IBM MQ z ustawioną zmienną środowiskową GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE . W przypadku bibliotek produktu GSKit należy ustawić tę zmienną środowiskową po obu stronach połączenia i zastosować ją zarówno do połączeń klienta z menedżerem kolejek, jak i połączeń menedżera kolejek z menedżerem kolejek. Należy zauważyć, że to ustawienie ma wpływ na niezarządzane klienty .NET , ale nie na klienty Java ani zarządzane klienty .NET . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczenie szyfrowania AES-GCM.

Więcej informacji na temat CipherSpecszawiera sekcja Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs.

Jeśli żądasz certyfikatu osobistego, należy podać wielkość klucza dla pary kluczy publicznego i prywatnego. Wielkość klucza używanego podczas uzgadniania SSL może zależeć od wielkości zapisanej w certyfikacie i w specyfikacji szyfrowania:

- z/OS ULW W systemach z/OS, UNIX, Linux i Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania zawiera łańcuch _EXPORT, maksymalna wielkość klucza uzgadniania wynosi 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
- ULW W systemach UNIX, Linux oraz Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania zawiera _EXPORT1024, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bity.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

SSLPEER ***(łańcuch)***

Określa filtr certyfikatu używany przez równorzędnego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału. Filtr jest używany do porównywania z nazwą wyróżniającą certyfikatu. *Nazwa wyróżniająca* jest identyfikatorem certyfikatu TLS. Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebranym z węzła sieci nie jest zgodna z filtrem **SSLPEER** , kanał nie zostanie uruchomiony.

Uwaga: Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Zarówno **SSLPEER** , jak i rekord uwierzytelniania kanału można zastosować do tego samego kanału. Jeśli tak, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwoma wzorcami, aby można było nawiązać połączenie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału.

SSLPEER jest opcjonalna. Jeśli nie jest określona, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie jest sprawdzana podczas uruchamiania kanału. Nazwa wyróżniająca z certyfikatu jest nadal zapisywana w definicji **SSLPEER** przechowywanej w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń. Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość **SSLPEER** jest określana w standardowym formacie używanym do określania nazwy wyróżniającej. Na przykład:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

Zamiast przecinka można użyć średnika jako separatora.

Obsługiwane są następujące typy atrybutów:

Tabela 148. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER

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

Tabela 148. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER (kontynuacja)	
Atrybut	**Opis**
OU	Nazwa jednostki organizacyjnej
DC	Komponent domeny
O	Nazwa organizacji
Ulica	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
l	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
Komputer PC	Kod pocztowy/kod pocztowy
C	Kraj
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

IBM MQ akceptuje tylko wielkie litery w typach atrybutów.

Jeśli w łańcuchu **SSLPEER** zostanie podany dowolny z nieobsługiwanych typów atrybutów, podczas definiowania atrybutu lub w czasie wykonywania wystąpi błąd. Jeśli błąd jest wynikiem zależy od platformy, na której jest uruchomiony. Błąd oznacza, że łańcuch **SSLPEER** nie jest zgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu w przepływie.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów jednostki organizacyjnej (OU), a **SSLPEER** określa, że atrybuty te mają być porównywane, muszą być zdefiniowane w hierarchicznym porządku malejącym. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca przepływowego certyfikatu zawiera jednostki organizacyjne `OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit`, określenie następujących wartości parametru **SSLPEER** będzie działać:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale podanie następujących wartości **SSLPEER** nie powiedzie się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Jak wskazano w tych przykładach, atrybuty w dolnej części hierarchii można pominąć. Na przykład `('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')` jest odpowiednikiem `('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')`

Jeśli dwie nazwy wyróżniające są równe pod każdym względem, z wyjątkiem ich wartości komponentu domeny (DC), prawie takie same reguły uzgadniania mają zastosowanie do jednostek organizacyjnych. Wyjątkiem jest sytuacja, w której w przypadku wartości DC skrajna lewa wartość DC jest najniższa i najbardziej specyficzna, a kolejność porównywania jest odpowiednio różna.

Każda lub wszystkie wartości atrybutów mogą być wartościami ogólnymi, mogą to być same gwiazdki (`*`) lub rdzeń z gwiazdkami inicjującymi lub kończącymi. Gwiazdki umożliwiają dopasowanie przez **SSLPEER** dowolnej wartości nazwy wyróżniającej lub dowolnej wartości rozpoczynającej się od rdzenia tego atrybutu. Można podać gwiazdkę na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej certyfikatu. W takim przypadku nadal można sprawdzić, czy istnieje dokładna zgodność z wartością **SSLPEER**. Należy podać wartość `\*` , aby sprawdzić, czy istnieje dokładna

zgodność. Na przykład, jeśli w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN='Test*' , należy użyć następującej komendy, aby sprawdzić, czy istnieje dokładna zgodność:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

Multi Maksymalna długość parametru w systemie Wiele platformwynosi 1024 bajty.

z/OS Maksymalna długość parametru w systemie z/OSwynosi 256 bajtów.

Rekordy uwierzytelniania kanału zapewniają większą elastyczność podczas używania protokołu SSLPEER i obsługują 1024 bajty na wszystkich platformach.

STATCHL
Steruje gromadzeniem danych statystycznych dla kanałów:

QMGR
Wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

OFF
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

NISKI
Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone z małą szybkością dla tego kanału.

ŚREDNI
Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone.Dane są gromadzone ze średnią szybkością dla tego kanału.

WYSOKI
Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone.Dane są gromadzone z dużą szybkością dla tego kanału.

Zmiany tego parametru są uwzględniane tylko w kanałach uruchomionych po wprowadzeniu zmian.

z/OS W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki.Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i dlatego nie jest używana w automatycznej definicji kanałów CLUSSDR . W przypadku automatycznie definiowanych kanałów CLUSSDR wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu **STATACLS** menedżera kolejek. Ta wartość może zostać przesłonięta w wyjściu automatycznego definiowania kanału.

TPNAME (*łańcuch*)
Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 (maksymalna długość to 64 znaki).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) LU62.

Ten parametr należy ustawić na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że **CONNAME** zawiera nazwę obiektu pobocznego, w którym to przypadku należy ustawić ją na wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C lub z zestawu danych informacji po stronie APPC. Patrz sekcja Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2

Windows z/OS Na serwerze Windows SNA Server, i w obiekcie bocznym w systemie z/OS, nazwa TPNAME jest zawijana do wielkich liter.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR.

TPROOT
Katalog główny tematu dla kanału AMQP. Wartością atrybutu TPROOT jest SYSTEM.BASE.TOPIC. Przy tej wartości łańcuch tematu używany przez klienta AMQP do publikowania lub subskrybowania nie ma przedrostka, a klient może wymieniać komunikaty z innymi aplikacjami publikowania/subskrybowania

produktu IBM MQ . Alternatywnie klienty AMQP mogą publikować i subskrybować pod innym przedrostkiem tematu określonym w atrybucie TPROOT.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest AMQP.

TRPTYPE
Typ transportu, który ma być używany:

LU62
Jednostka logiczna SNA 6.2

NETBIOS
Windows Obsługiwane w systemach Windowsi DOS.

z/OS Używany również w systemie z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS.

SPX
Sekwencyjna wymiana pakietów

Windows Obsługiwane w systemach Windowsi DOS.

z/OS Używany również w systemie z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół SPX.

TCP
Transmission Control Protocol-część pakietu protokołów TCP/IP.

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie podana, zostanie użyta wartość określona w definicji SYSTEM.DEF.*channel-type* . Jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca, nie jest sprawdzana poprawność typu transportu.

Multi W systemie Wiele platform, jeśli definicja SYSTEM.DEF.*channel-type* nie istnieje, należy określić wartość.

z/OS W systemie z/OS, jeśli definicja SYSTEM.DEF.*channel-type* nie istnieje, wartością domyślną jest LU62.

Multi **USECLTID**
Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP zamiast wartości atrybutu MCAUSER.

NO
Identyfikator użytkownika MCA powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

YES
Identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

USEDLQ
Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

Nie
Komunikaty, które nie mogą być dostarczane przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kończy kanał zgodnie z ustawieniem **NPMSPEED** .

Tak
Jeśli atrybut menedżera kolejek systemu **DEADQ** udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku wartości NO. YES jest wartością domyślną.

USERID (*łańcuch*)
Identyfikator użytkownika zadania. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania sesji bezpiecznej jednostki logicznej 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów.

Multi W systemie Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (CHLTYPE) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR.

z/OS W systemie z/OSten parametr jest obsługiwany tylko dla kanałów CLNTCONN.

Chociaż maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, używanych jest tylko pierwszych 10 znaków.

Po zakończeniu odbierania, jeśli hasła są zaszyfrowane, a oprogramowanie jednostki logicznej 6.2 używa innej metody szyfrowania, kanał nie zostanie uruchomiony. Błąd został rozpoznany jako niepoprawne szczegóły zabezpieczeń. Można uniknąć niepoprawnych szczegółów ochrony, modyfikując otrzymaną konfigurację SNA w następujący sposób:

- Wyłącz podstawianie haseł lub
- Zdefiniuj identyfikator i hasło użytkownika zabezpieczeń.

XMITQ (*łańcuch*)
Nazwa kolejki transmisji.

Nazwa kolejki, z której pobierane są komunikaty. Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR lub SVR. W przypadku tych typów kanałów ten parametr jest wymagany.

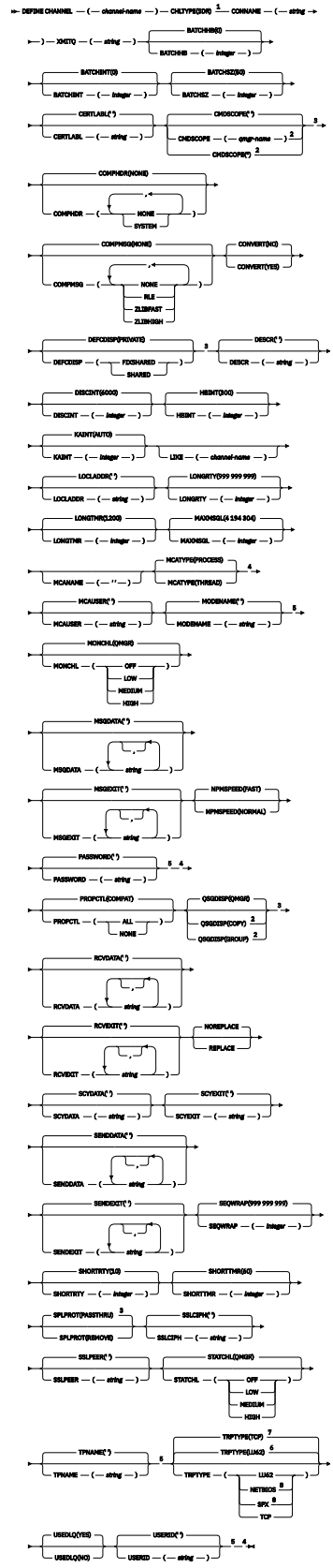
Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni.

Kanał nadawcy

Diagram składni kanału nadawczego 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 “diagramy składni” na stronie 238.

DEFINE CHANNEL



Uwagi:

1 This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

[2] Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Not valid on z/OS.
[5] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[6] Default for z/OS.
[7] Default for Multiplatforms.
[8] Valid only on Windows.

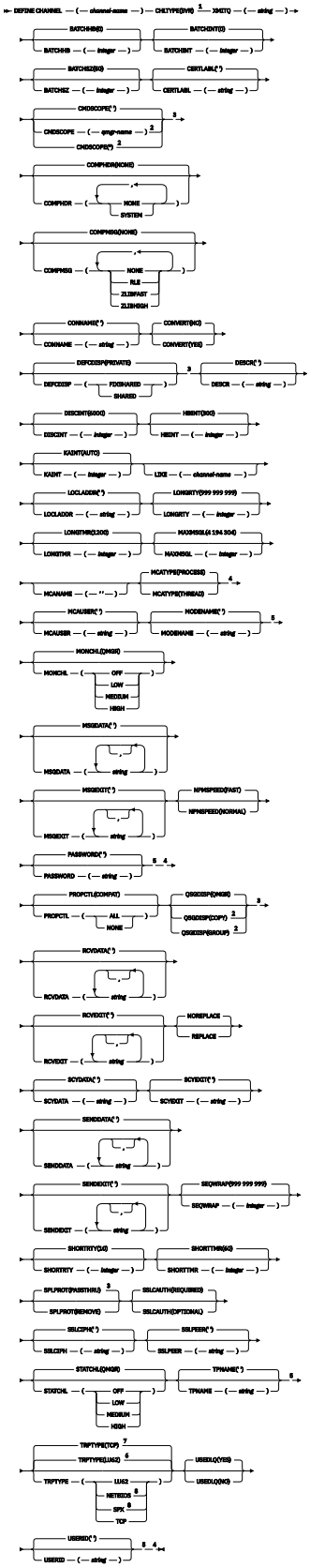
Parametry są opisane w sekcji “Zdefiniowanie kanału” na stronie 462.

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 “diagramy składni” na stronie 238.

DEFINE CHANNEL



Uwagi:

[1] This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

[2] Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Not valid on z/OS.
[5] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[6] Default for z/OS.
[7] Default for Multiplatforms.
[8] Valid only on Windows.

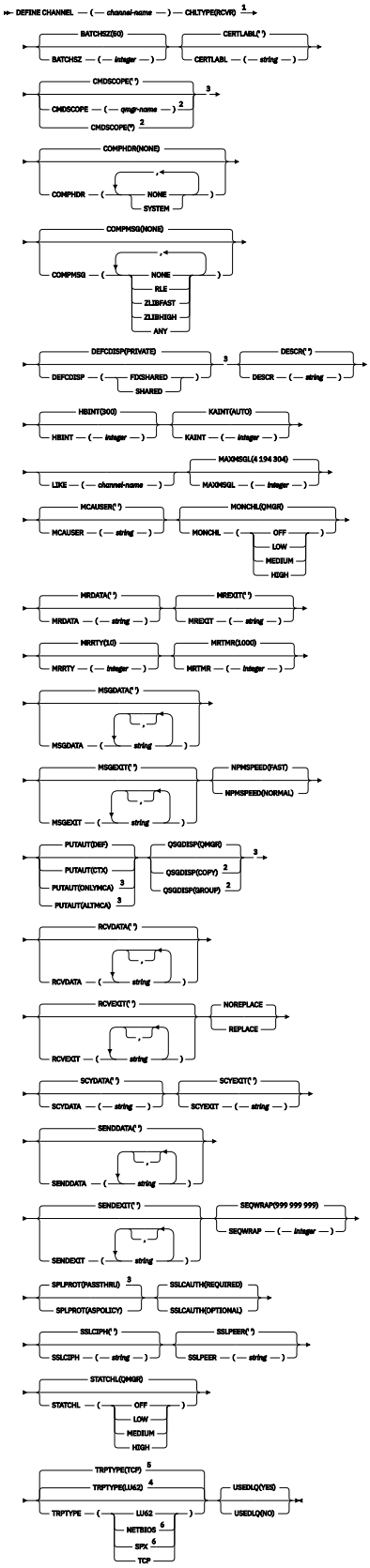
Parametry są opisane w sekcji “Zdefiniowanie kanału” na stronie 462.

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 “diagramy składni” na stronie 238.

DEFINE CHANNEL



Uwagi:

[1] This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

[2] Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Default for z/OS.
[5] Default for Multiplatforms.
[6] Valid only on Windows.

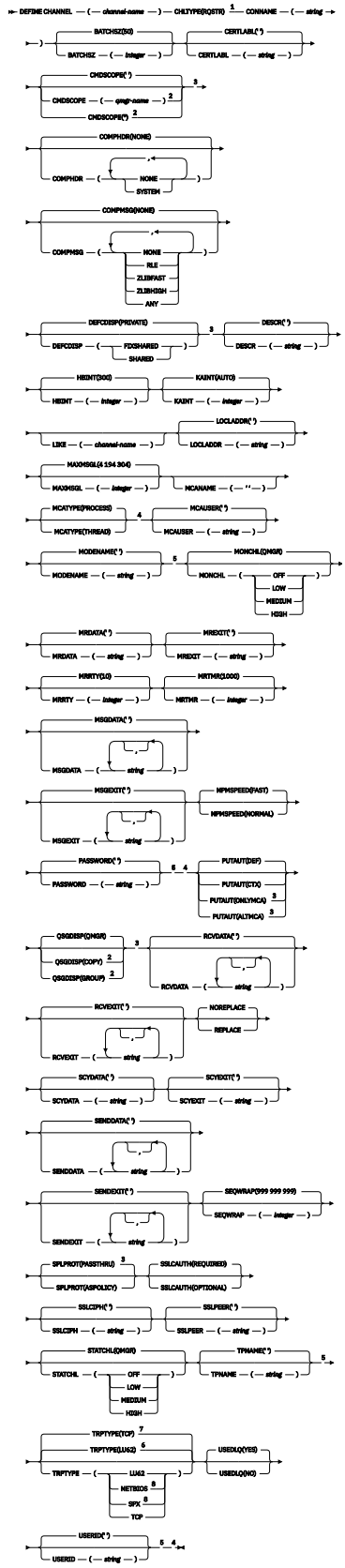
Parametry są opisane w sekcji “Zdefiniowanie kanału” na stronie 462.

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 “diagramy składni” na stronie 238.

DEFINE CHANNEL



Uwagi:

1 This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

[2] Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Not valid on z/OS.
[5] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[6] Default for z/OS.
[7] Default for Multiplatforms.
[8] Valid only on Windows.

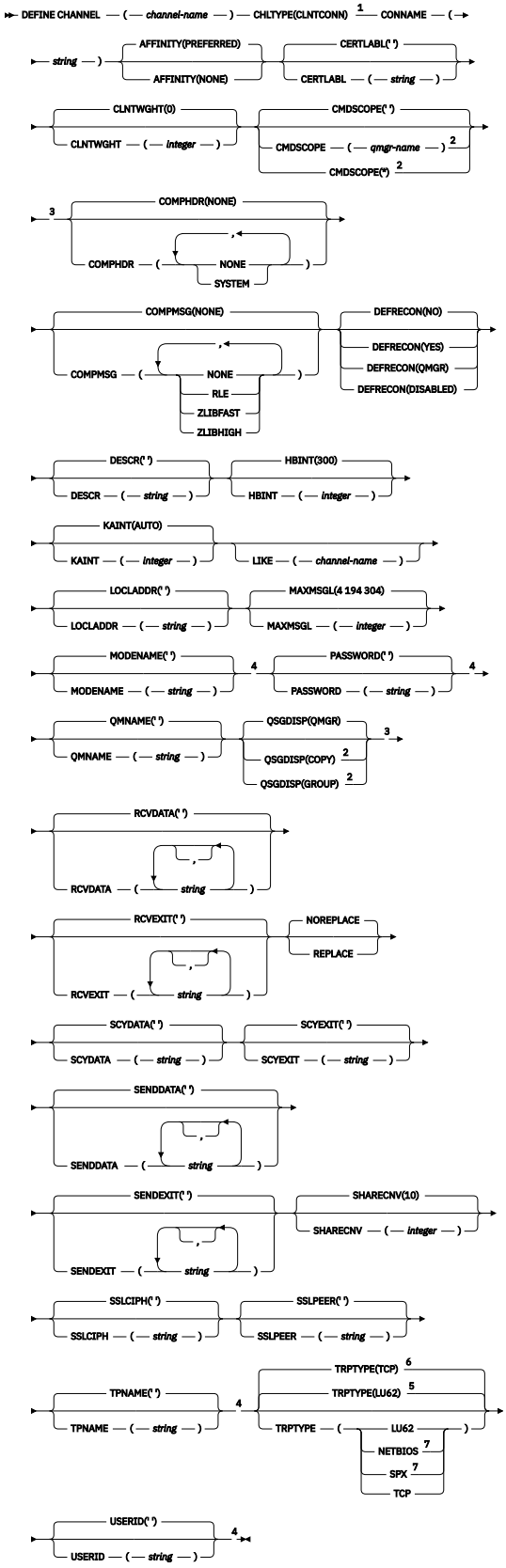
Parametry są opisane w sekcji "Zdefiniowanie kanału" na stronie 462.

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 "diagramy składni" na stronie 238.

DEFINE CHANNEL



Uwagi:

1 This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[5] Default for z/OS.
[6] Default for Multiplatforms.
[7] Valid only for clients to be run on DOS or Windows.

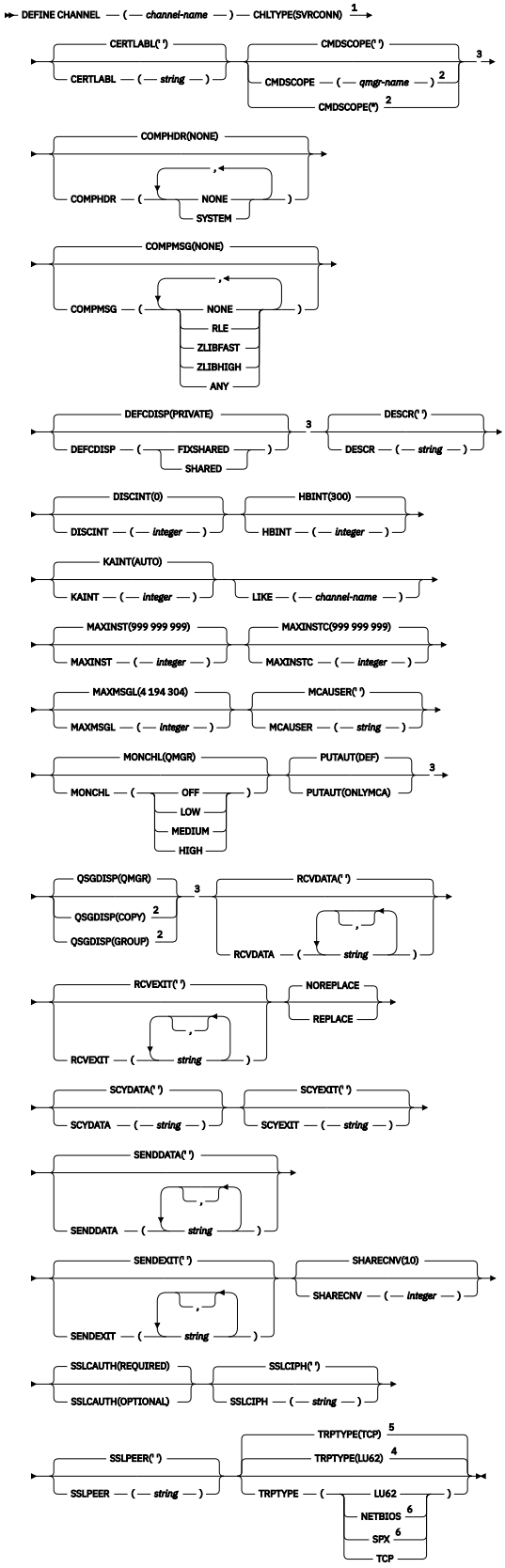
Parametry są opisane w sekcji "Zdefiniowanie kanału" na stronie 462.

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 "diagramy składni" na stronie 238.

DEFINE CHANNEL



Uwagi:

[1] This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

[2] Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[3] Valid only on z/OS.
[4] Default for z/OS.
[5] Default for Multiplatforms.
[6] Valid only for clients to be run on Windows.

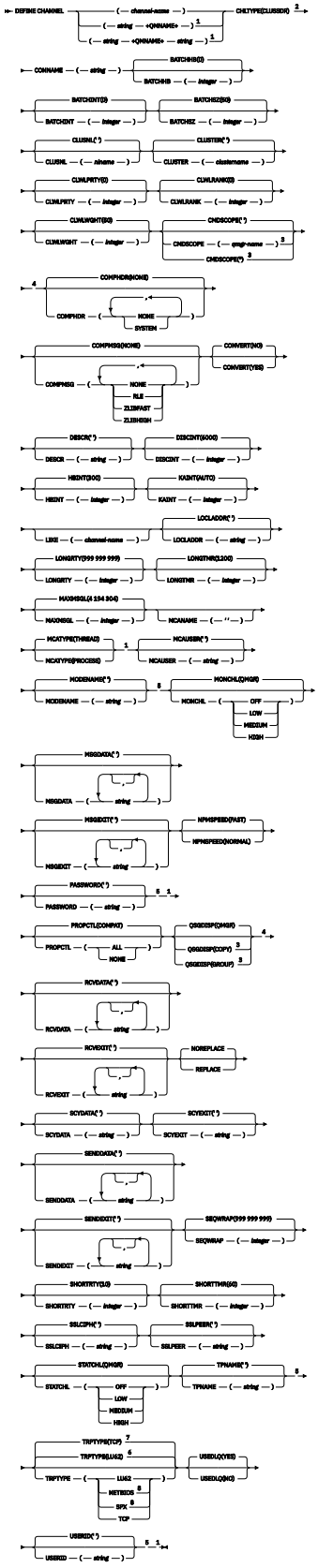
Parametry są opisane w sekcji “Zdefiniowanie kanału” na stronie 462.

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 “diagramy składni” na stronie 238.

DEFINE CHANNEL



Uwagi:

[1] Not valid on z/OS.

[2] This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
[3] Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[4] Valid only on z/OS.
[5] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[6] Default for z/OS.
[7] Default for Multiplatforms.
[8] Valid only on Windows.

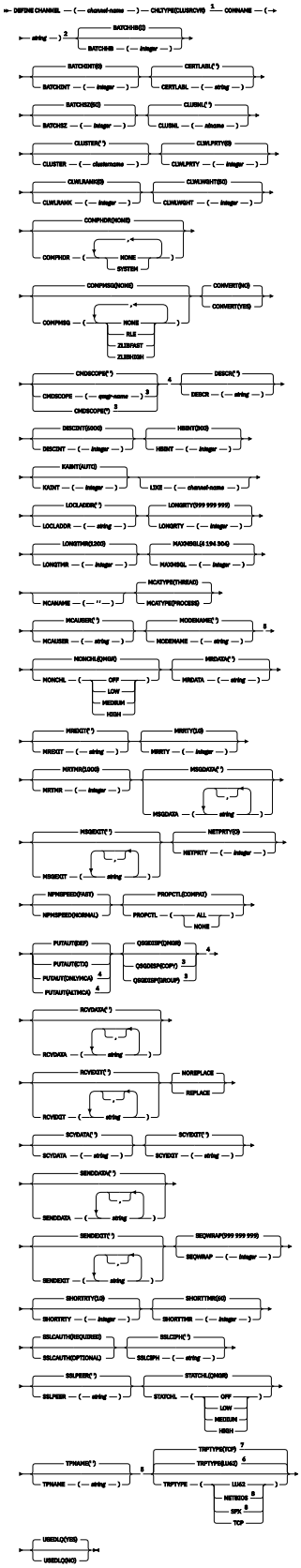
Parametry są opisane w sekcji "Zdefiniowanie kanału" na stronie 462.

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 "diagramy składni" na stronie 238.

DEFINE CHANNEL



Uwagi:

[1] This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

[2] This parameter is optional if TRPTYPE is TCP.
[3] Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
[4] Valid only on z/OS.
[5] Valid only if TRPTYPE is LU62.
[6] Default for z/OS.
[7] Default for Multiplatforms.
[8] Valid only on Windows.

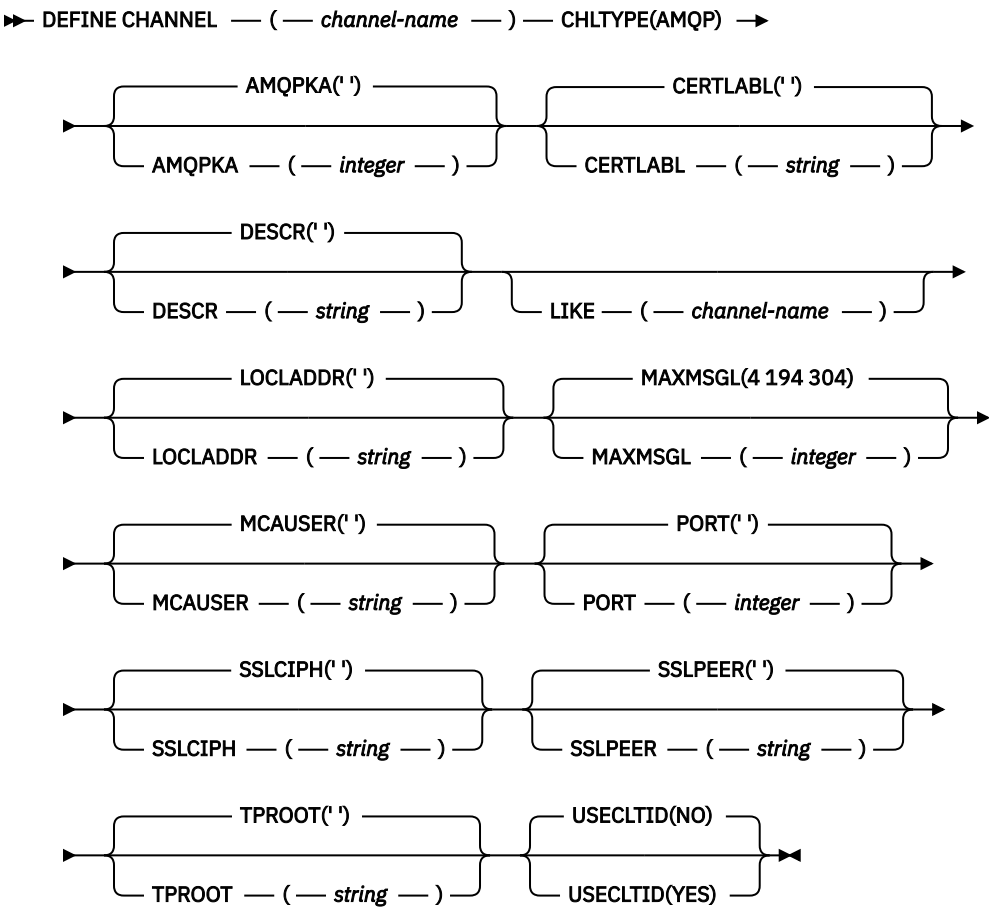
Parametry są opisane w sekcji "Zdefiniowanie kanału" na stronie 462.

ULW 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. Patrz "diagramy składni" na stronie 238.

DEFINE CHANNEL



Parametry są opisane w sekcji "Zdefiniowanie kanału" na stronie 462.

Windows Linux AIX ZDEFINIUJ KANAŁ (MQTT)

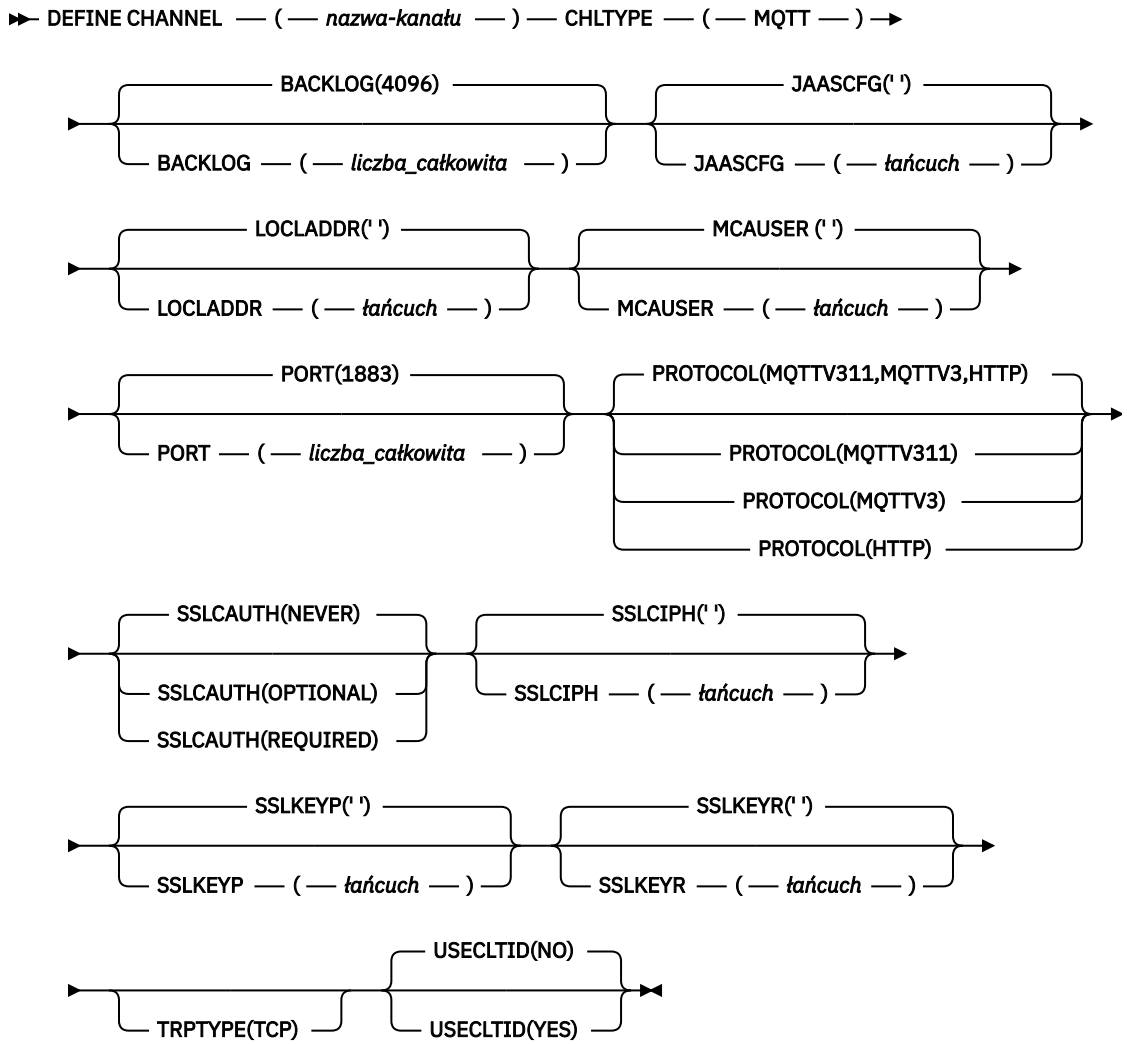
Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy **DEFINE CHANNEL** .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Synonim: DEF CHL

ZDEFINIUJ KANAŁ (MQTT)



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.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

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 akceptywać 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)*

Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS. Zestaw algorytmów szyfrowania TLS to zestaw obsługiwany przez maszynę JVM, na której działa usługa pomiarowa (MQXR). Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału.

Jeśli planowane jest użycie zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 , należy zapoznać się z sekcją Wymagania systemowe dotyczące używania zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT.

SSLKEYP (*łańcuch*)

Fraza hasła 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 Linuxnazwa ma postać *pathname/keyfile*.
- Windows W systemie Windowsnazwa 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.

Pojęcia 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

Odsyłacze pokrewne

“ZMIEŃ KANAŁ (MQTT)” na stronie 318

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy **ALTER CHANNEL** .

Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami produktu MQTT

Multi 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

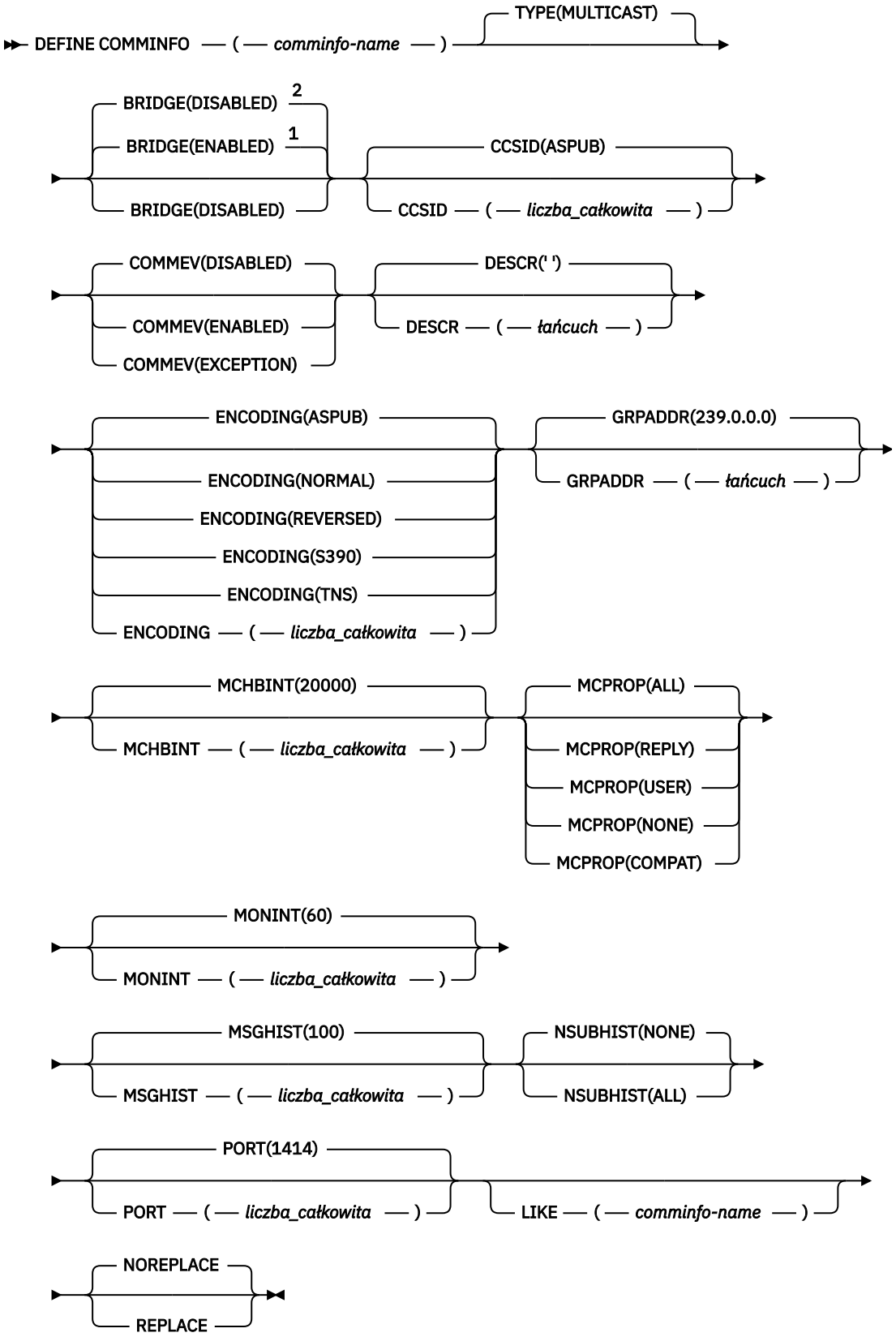
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DEFINE COMMINFO” na stronie 526

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. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

KOMENDA DEFINE



Uwagi:

[1] Wartość domyślna dla platform innych niż IBM i.

[2] Wartość domyślna dla IBM i.

Opisy parametrów dla 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.

IBM i Jest to ustawienie domyślne dla produktu IBM i.

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.

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.

ENABLED
Komunikaty zdarzeń są generowane dla uchwytów typu Multicast, które są tworzone przy użyciu obiektu COMMINFO.

WYJĄTEK
Komunikaty zdarzeń są zapisywane, jeśli niezawodność komunikatów jest niższa od progu niezawodności. Wartość progowa niezawodności jest domyślnie ustawiona na 90.

DESCR (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji o komunikacji, gdy operator wysyła komendę DISPLAY COMMINFO (patrz "DISPLAY COMMINFO na wielu platformach" na stronie 722).

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

NORMAL

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 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`.

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_informacj-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.

Zadania pokrewne
Pierwsze kroki w trybie rozsyłania grupowego

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

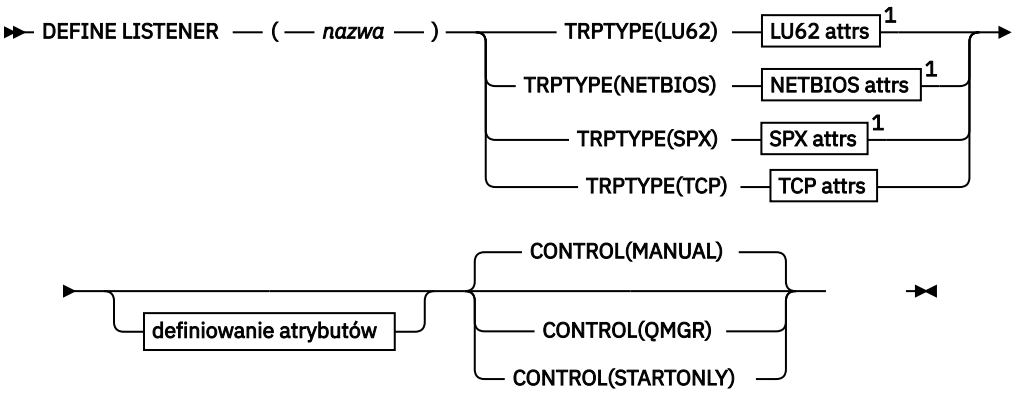
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DEFINE LISTENER” na stronie 530

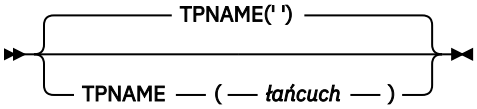
Synonim: DEF LSTR

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

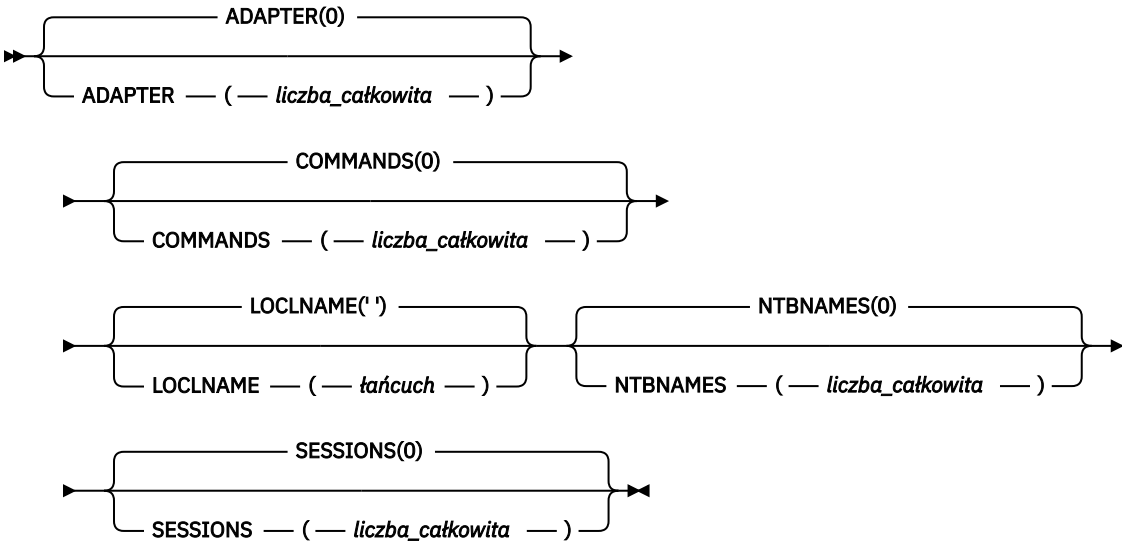
Zdefiniowanie procesu nasłuchiwania



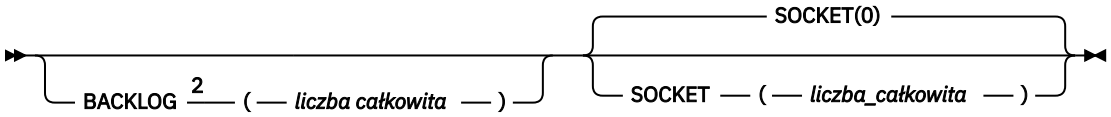
LU62 atrsy



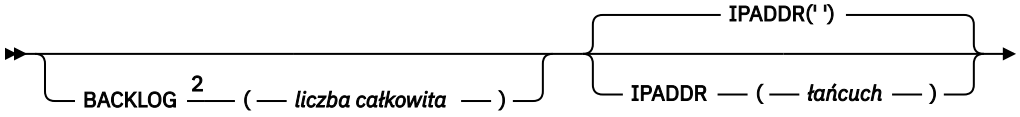
NETBIOS attrs

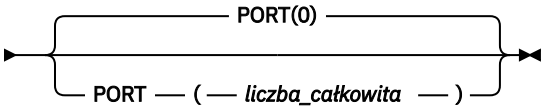


SPX attrs

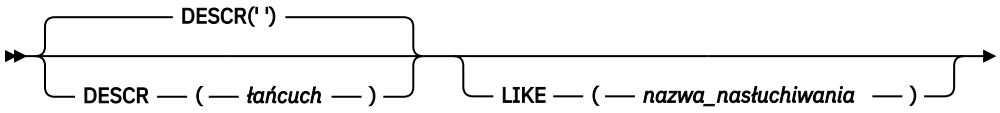


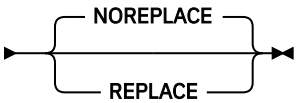
TCP attrs





Zdefiniuj atrybuty





Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie Windows.

[2] Gdy atrybut BACKLOG pozostaje niezmieniony lub gdy jest jawnie ustawiony na zero, atrybut jest przechowywany domyślnie jako zero w obiekcie nasłuchiwania utworzonym przez komendę **DEFINE LISTENER** . Jednak po uruchomieniu programu nasłuchującego domyślna wartość backlog staje się skuteczna. Więcej informacji na temat wartości domyślnej atrybutu BACKLOG zawiera sekcja Korzystanie z opcji backlog programu nasłuchującego TCP.

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 nasłuchiwania 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 (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat programu nasłuchującego, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY LISTENER** (patrz "DISPLAY LISTENER on Multiplatforms" na stronie 742).

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 (*łańcuch*)
Adres IP dla obiektu nasłuchiwania 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 nasłuchiwać na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6 .

LIKE (*nazwa_nasłuchiwania*)
Nazwa obiektu nasłuchiwania z parametrami używnymi 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 (*łańcuch*)**
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 (*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.

z/OS DEFINE LOG w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DEFINE LOG, aby dodać nowy aktywny zestaw danych dziennika w pierścieniu aktywnych dzienników.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

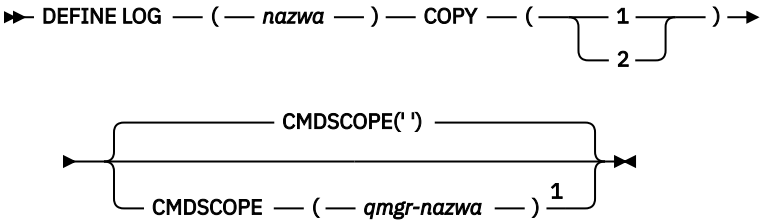
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Nazwany zestaw danych jest dynamicznie przydzielany do działającego menedżera kolejek, dodawany do aktywnego dziennika COPY1 lub COPY2 oraz do aktualizacji BSDS z informacjami, tak aby były zachowywane w czasie restartu menedżera kolejek. Zestaw danych jest dodawany do aktywnego pierścienia dziennika w takiej pozycji, w której zostanie on przełączony po zapełnieniu ostatnio dodanego aktywnego dziennika.

- Diagram składni
- “Uwaga dot. użycia dla dziennika DEFINE” na stronie 532
- “Opisy parametrów dla dziennika DEFINE” na stronie 533

Synonim: DEF LOG

ZDEFINIUJ DZIENNIK



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Uwaga dot. użycia dla dziennika DEFINE

Jeśli zestaw danych dziennika musi zostać dodany, ponieważ nie ma więcej miejsca w dzienniku i menedżer kolejek oczekuje, należy wydać komendę z poziomu konsoli produktu z/OS , a nie za pomocą serwera komend.

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.

z/OS 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

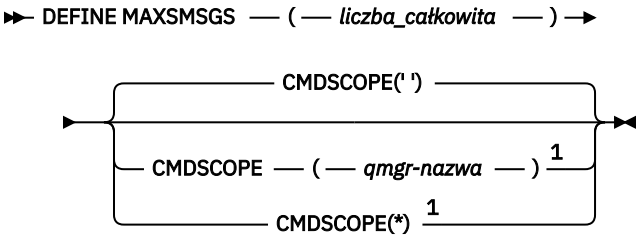
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 534
- “Opisy parametrów dla DEFINE MAXSMSGS” na stronie 534

Synonim: DEF MAXSM

DEFINE MAXSMSGS



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 MAXSMSGS. Po ustawieniu wartości jest ona zachowywana podczas restartu menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla DEFINE MAXSMSGS

(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 wyzwalacza i komunikaty raportu wygenerowane w ramach tej samej jednostki odzyskiwania.

CMDSCOPE
Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

' '
Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek
Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, 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.

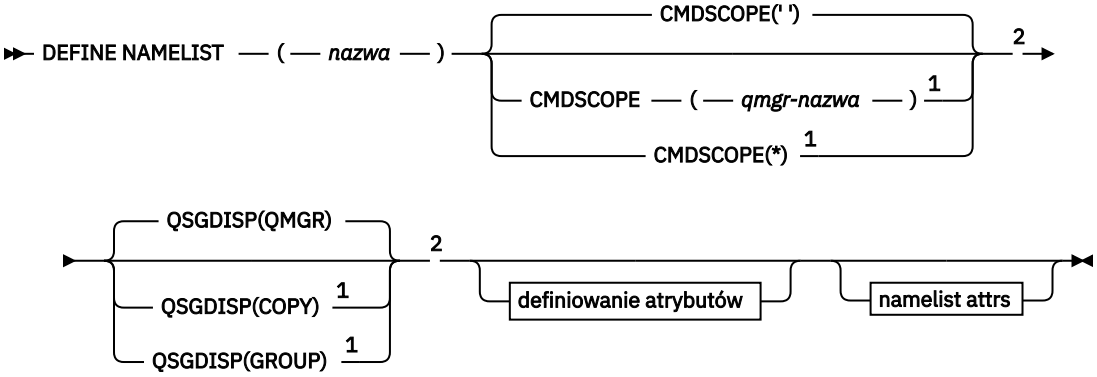
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 535
- “Opisy parametrów dla DEFINE NAMELIST” na stronie 536

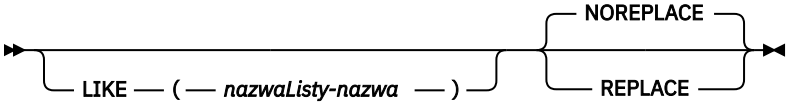
Synonim: DEF NL

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

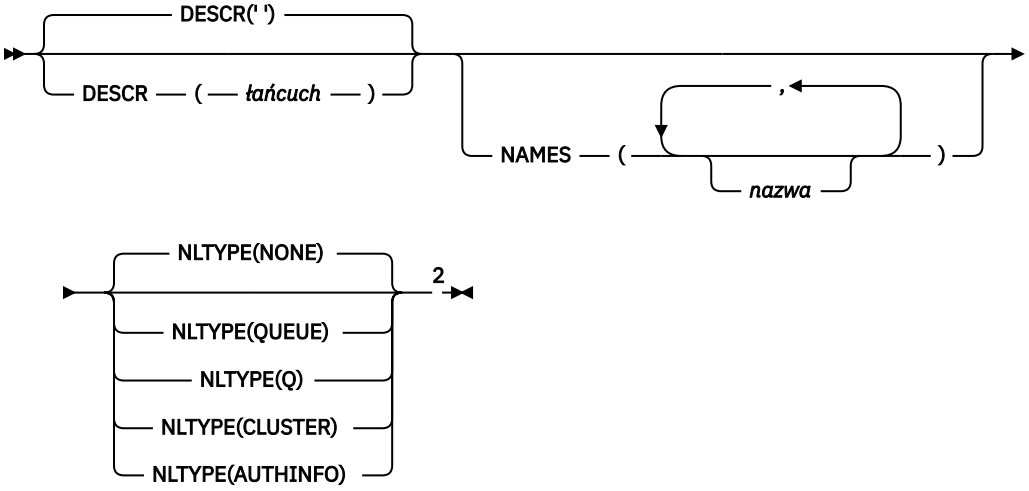
DEFINIUJ LISTĘ NAZW



Zdefiniuj atrybuty



Atrybuty listy nazw



Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić prawdziwe zakończenie, zapoznaj się z krokiem DEFINE NAMELIST (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 menedżerze kolejek (chyba że określono opcję 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 (*łańcuch*)
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 752).

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 używannymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie wykonane i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji list nazw w tym menedżerze kolejek.

Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

Dostępna jest domyślna definicja listy nazw, ale może ona zostać zmieniona przez instalację na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

z/OS W systemie z/OSna 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).

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 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).

*Tabela 149. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP***

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:
	`DEFINE NAMELIST(name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	Atrybut DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

Prywatne	Niedozwolone.

*Tabela 149. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP** (kontynuacja)*	
QSGDISP	**Definiowanie**
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.

Pojęcia pokrewne
Listy nazw
Zadania pokrewne
Dodawanie nowego, połączonego klastra

ZDEFINIUJ 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.

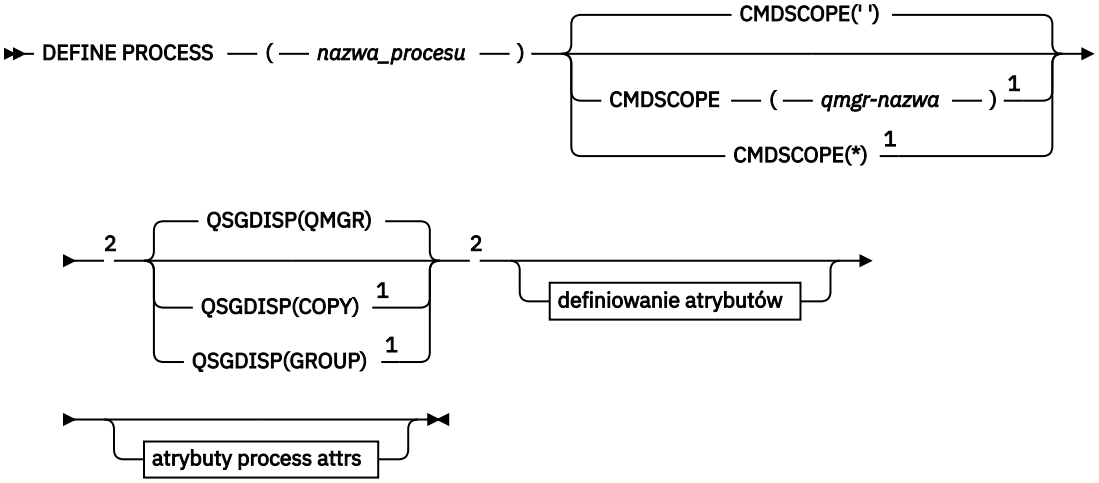
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS” na stronie 540

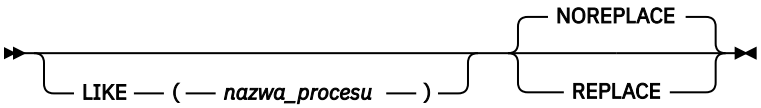
Synonim: DEF PRO

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

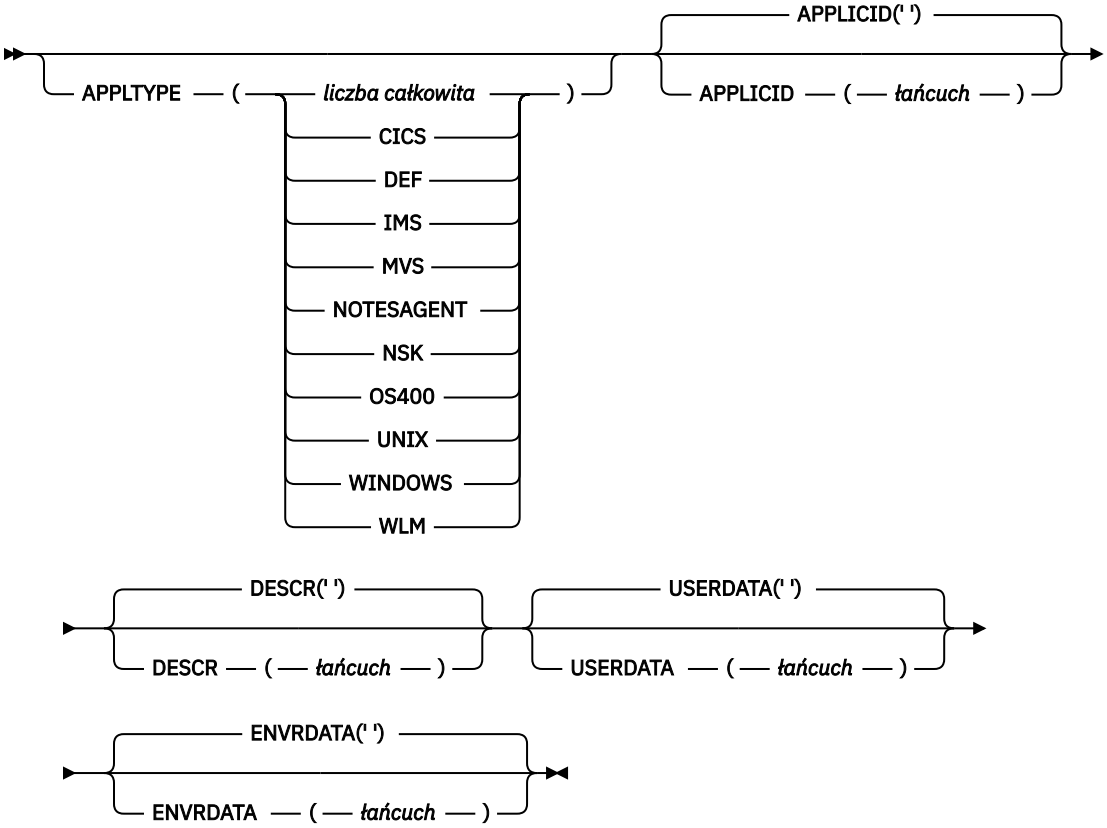
ZDEFINIUJ PROCES



Zdefiniuj atrybuty



Process attrs



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

[3] Wartość domyślna zależy od platformy i może zostać zmieniona przez instalację.

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 (*łańcuch*)
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 (*łańcuch*)
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 iobsługiwane są następujące opcje: OS400, CICSi DEF.
- UNIX W systemach UNIX, UNIX, WINDOWS, CICSi DEF są obsługiwane.
- Windows W systemach Windows, WINDOWS, UNIX, CICSi 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 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 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 usuniętym odstępami końcowymi.

Uwagi:

1. z/OS W systemie z/OSdane ENVRDATA nie są używane przez aplikacje monitora wyzwalacza udostępniane przez produkt IBM MQ.
2. z/OS 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 odstępy wewnętrzne lub dowolne inne dane, a także zawierać odstępy 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 UNIXmożna ustawić parametr ENVRDATA na znak ampersand, aby uruchomić uruchomionym aplikację w tle.

LIKE (*nazwa_procesu*)
Nazwa obiektu tego samego typu z parametrami używnymi 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/OSna 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).

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).

*Tabela 150. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP***

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.

*Tabela 150. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP** (kontynuacja)*	
QSGDISP	**Definiowanie**

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.
	`DEFINE PROCESS(process-name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	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 określane 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 usuniętym 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 Windowsłańcuch 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

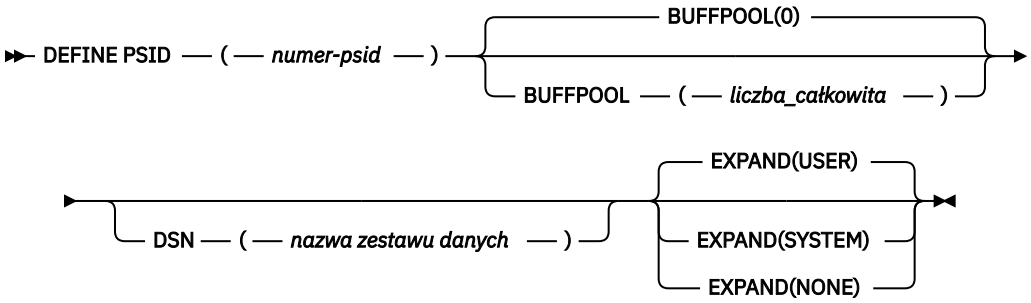
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 1CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla identyfikatora PSID DEFINE” na stronie 544
- “Opisy parametrów dla identyfikatora PSID DEFINE” na stronie 545

Synonim: DEF PSID

DEFINE 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 872), 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*)
V 9.1.0 Numer puli buforów 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 QALIAS" na stronie 571
- "DEFINE QLOCAL" na stronie 573
- "DEFINE QMODEL" na stronie 576
- "ZDEFINIUJ QREMOTE" na stronie 579

Zdefiniuj kolejkę odpowiedzi-do kolejki lub menedżera kolejek za pomocą komendy "ZDEFINIUJ QREMOTE" na stronie 579 .

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC 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. z/OS 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`, `QREMOTE`lub `QALIAS` i ma dyspozycję `QSGDISP(QMGR)`.

     Aby rozwiązać ten konflikt, należy usunąć jedną z kolejek za pomocą komendy **DELETE** . Jeśli kolejka, która ma zostać usunięta, zawiera komunikaty, należy użyć opcji PURGE lub usunąć komunikaty w pierwszej kolejności za pomocą komendy **MOVE** .

     Na przykład, aby usunąć wersję `QSGDISP(LOCAL)` , która zawiera komunikaty, a następnie skopiować te komunikaty do wersji `QSGDISP(SHARED)` , należy wprowadzić następujące komendy:

     ```
     MOVE QLOCAL(QUEUE.1) QSGDISP(PRIVATE) TOQLOCAL(QUEUE.1) TYPE(ADD)
     DELETE QLOCAL(QUEUE.1) QSGDISP(QMGR)
     ```

- 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 151 na stronie 547 przedstawia parametry, które są istotne dla każdego typu kolejki. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru.

Tabela 151. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
ACCTQ	✓	✓		
NAZWA_DOKUMENTU	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
CAPEXPRY	✓	✓	✓	✓
z/OS z/OS CFSTRUCT	✓	✓		
NAZWA_CLCHNAME	✓			
CLUSNL	✓		✓	✓
KLASTER	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLRANK	✓		✓	✓
CLWLUSEQ	✓			
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓

Tabela 151. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)				
Parametr	**Kolejka lokalna**	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**
NIESTANDARDOWE	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓		✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓
DEFREADA	✓	✓	✓	
DEFSOPT	✓	✓		
DEFTYPE		✓		
DESCR	✓	✓	✓	✓
DISTL	✓	✓		
FORCE	✓		✓	✓
GET	✓	✓	✓	
HARDENBO lub NOHARDENBO	✓	✓		
V 9.1.0 V 9.1.0 IMGRCOVQ	✓	✓		
INDXTYPE	✓	✓		
INITQ	✓	✓		
PODOBNE DO	✓	✓	✓	✓
MAXDEPTH	✓	✓		
V 9.1.5 **MAXFSIZE**	✓	✓		
MAXMSGL	✓	✓		
MONQ	✓	✓		
MSGDLVSQ	✓	✓		
NOREPLACE	✓	✓	✓	✓
KLASA NPMCLASS	✓	✓		
PROCES	✓	✓		
PROPCTL	✓	✓	✓	

Tabela 151. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)				
Parametr	**Kolejka lokalna**	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**
PUT	✓	✓	✓	✓
queue-name	✓	✓	✓	✓
QDEPTHHI	✓	✓		
QDEPTHLO	✓	✓		
QDPHIEV	✓	✓		
QDPLOEV	✓	✓		
QDPMAXEV	✓	✓		
z/OS z/OS QSGDISP	✓	✓	✓	✓
QSVCIEV	✓	✓		
QSVCINT	✓	✓		
ZASTĄP	✓	✓	✓	✓
RETINTVL	✓	✓		
RNAME				✓
NAZWA_MENEDŻERA_KOLEJEK				✓
SCOPE	✓		✓	✓
SHARE lub NOSHARE	✓	✓		
STATQ	✓	✓		
z/OS z/OS STGCLASS	✓	✓		
CEL			✓	
TARGQ			✓	
TYP_TARGTYPE			✓	
TRIGDATA	✓	✓		
TRIGDPTH	✓	✓		
WYZWALACZ lub NOTRIGGER	✓	✓		

Tabela 151. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)				
Parametr	**Kolejka lokalna**	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**
TRIGMPRI	✓	✓		
TRIGTYPE	✓	✓		
UŻYCIE	✓	✓		
kolejka XMITQ				✓

nazwa_kolejki
Nazwa lokalna kolejki, z wyjątkiem kolejki zdalnej, w której jest to lokalna definicja kolejki zdalnej.

Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

ACCTQ
Określa, czy gromadzenie danych rozliczeniowych ma być włączone dla kolejki. W systemie z/OSgromadzone są dane rozliczeniowe klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki). Aby dane rozliczeniowe były gromadzone dla tej kolejki, muszą być również włączone dane rozliczeniowe dla tego połączenia. Gromadzenie danych rozliczeniowych można włączyć, ustawiając atrybut menedżera kolejek systemu **ACCTQ** lub pole opcji w strukturze MQCNO w wywołaniu funkcji MQCONNX .

QMGR
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest oparte na ustawieniu parametru **ACCTQ** w definicji menedżera kolejek.

ON
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejki, chyba że parametr menedżera kolejek **ACCTQ** ma wartość NONE.

z/OS W systemach z/OS należy włączyć rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy **START TRACE** .

OFF
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejki.

BOQNAME (*nazwa-kolejki*)
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 wycofanych zmian kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz zezwolenia na wykonanie zapytania o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. IBM MQ classes for JMS atrybutu używa się do określenia, ile razy można zezwolić na wycofanie komunikatu. Po przekroczeniu tej wartości komunikat jest przesyłany do kolejki o nazwie określonej przez atrybut **BOQNAME** .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

z/OS **CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)**

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być przechowywane komunikaty, gdy używane są kolejki współużytkowane.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS dla kolejek lokalnych i modelowych.

Nazwa:

- Nie może zawierać więcej niż 12 znaków
- Musi rozpoczynać się wielką literą (A-Z)
- Może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9

Nazwa grupy współużytkowania kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejek ma zawsze cztery znaki, w razie potrzeby dopełnione symbolami @. Jeśli na przykład używana jest grupa współużytkowania kolejek o nazwie NY03 i zostanie podana nazwa PRODUCT7, wynikowa nazwa struktury narzędzia CF będzie mieć postać NY03PRODUCT7. Struktura administracyjna grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku systemów **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** z **REPLACE**i **DEFINE QMODEL** z **REPLACE** obowiązują następujące reguły:

- W kolejce lokalnej z **QSGDISP**(SHARED) **CFSTRUCT** nie może się zmienić.
- W przypadku zmiany wartości **CFSTRUCT** lub **QSGDISP** należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować wszystkie komunikaty w kolejce, należy je przenieść przed usunięciem kolejki. Przeładuj komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.
- W kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE**(SHAREDYN) **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHAREDlub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż SHAREDYNwartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

W przypadku systemu **DEFINE QLOCAL** z systemem **NOREPLACE** i systemu **DEFINE QMODEL** z systemem **NOREPLACE**struktura narzędzia CF:

- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP**(SHARED) lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE**(SHAREDYN) **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHAREDlub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż SHAREDYNwartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

Uwaga: Przed użyciem kolejki należy zdefiniować strukturę w zestawie danych strategii zarządzania zasobami narzędzia CF (Coupling Facility Resource Management-CFRM).

CLCHNAME (*nazwa kanału*)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

CLCHNAME jest nazwą ogólną kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Można również ręcznie ustawić atrybut **CLCHNAME** kolejki transmisji na kanał nadawczy klastra. Komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek połączonego kanałem nadawczym klastra są przechowywane w kolejce transmisji identyfikującej kanał nadawczy klastra. Nie są one przechowywane w domyślnej kolejce transmisji klastra. Jeśli atrybut **CLCHNAME** zostanie ustawiony na wartość pustą, po zrestartowaniu kanału kanał zostanie przełączany na domyślną kolejkę transmisji klastra. Domyślna kolejka to SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName* lub SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, w zależności od wartości atrybutu **DEFCLXQ** menedżera kolejek.

Określając gwiazdki ("" * "") w pliku **CLCHNAME**, można powiązać kolejkę transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. Długość łańcucha **CLCHNAME** jest ograniczona do

48 znaków, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Długość nazwy kanału jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH. Jeśli zostanie podana gwiazdka, należy również ustawić atrybut SHARE , aby wiele kanałów jednocześnie uzyskiwała dostęp do kolejki transmisji.

z/OS W przypadku określenia wartości "" * "" w pliku **CLCHNAME**, aby uzyskać nazwę profilu kanału, należy podać nazwę profilu kanału w cudzysłowie. Jeśli w cudzysłowie nie zostanie podana ogólna nazwa kanału, zostanie wyświetlony komunikat CSQ9030E.

Domyślna konfiguracja menedżera kolejek dotyczy wszystkich kanałów nadawczych klastra mających wysyłać komunikaty z pojedynczej kolejki transmisji SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Konfigurację domyślną można zmodyfikować, zmieniając atrybut menedżera kolejek **DEFCLXQ**. Wartością domyślną tego atrybutu jest SCTQ. Wartość tę można zmienić na CHANNEL. Jeśli atrybut **DEFCLXQ** zostanie ustawiony na wartość CHANNEL, dla każdego kanału nadawczego klastra domyślnie zostanie użyta konkretna kolejka transmisji klastra SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName*.

z/OS W systemie z/OS, jeśli ten parametr jest ustawiony, kolejka:

- Atrybut kolejki SHARE musi być współużytkowany.
- Musi być indeksowany na podstawie identyfikatora korelacji przez określenie INDXTYPE (CORRELID).
- Nie może być kolejką dynamiczną ani współużytkowaną.

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 wartości wynikowych **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

W przypadku kolejek lokalnych parametru tego nie można ustawić dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM.CHANNEL.*xx* kolejki
- SYSTEM.CLUSTER.*xx* kolejki
- SYSTEM.COMMAND.*xx* kolejki
- z/OS Tylko w systemie z/OS : kolejki SYSTEM.QSG.*xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- 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, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ . Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

W przypadku kolejek lokalnych parametru tego nie można ustawić dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM.CHANNEL.*xx* kolejki
- SYSTEM.CLUSTER.*xx* kolejki

- SYSTEM.COMMAND.*xx* kolejki
- z/OS Tylko w systemie z/OS : kolejki SYSTEM.QSG.*xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- UNIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (*liczba_całkowita*)
Określa priorytet kolejki na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi być z zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższym priorytetem, a 9 najwyższym. Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kolejki CLWLPRTY.

CLWLRANK (*liczba_całkowita*)
Określa klasyfikację kolejki na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższą rangą, a 9 najwyższą. Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kolejki CLWLRANK.

CLWLUSEQ
Określa zachowanie operacji MQPUT , gdy kolejka docelowa ma instancję lokalną i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Parametr nie ma wpływu, jeśli MQPUT pochodzi z kanału klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych.

QMGR
Zachowanie jest określone przez parametr **CLWLUSEQ** w definicji menedżera kolejek.

ANY
Menedżer kolejek ma traktować kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra na potrzeby dystrybucji obciążenia.

LOKALNA
Kolejka lokalna jest jedynym celem operacji MQPUT .

z/OS **CMDSCOPE**
Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS . Określa, gdzie komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP lub SHARED.

' '
Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

QmgrName
Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę. Inną nazwę można podać tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

*****
Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

CUSTOM (*łańcuch*)
Atrybut niestandardowy dla nowych 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 .

CAPEXPRY (*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 **CAPEXPRY** , 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 **CAPEXPRY**, nie mają wpływu na zmianę (oznacza to, że ich czas utraty ważności pozostaje nienaruszony). Tylko nowe komunikaty umieszczane w kolejce po zmianie w programie **CAPEXPRY** mają nowy czas utraty ważności.

DEFBIND
Określa powiązanie, które ma być używane, gdy aplikacja określa parametr MQOO_BIND_AS_Q_DEF w wywołaniu MQOPEN , a kolejka jest kolejką klastra.

OTWARTE
Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

NIEUSTALONE
Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną instancją kolejki klastra. Menedżer kolejek wybiera konkretną instancję kolejki, gdy komunikat jest umieszczany za pomocą programu MQPUT. Wybór ten jest zmieniany później, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Grupa
Umożliwia aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej.

W klastrze menedżera kolejek można anonsować wiele kolejek o tej samej nazwie. Aplikacja może wysyłać wszystkie komunikaty do pojedynczej instancji, MQOO_BIND_ON_OPEN. Dzięki temu algorytm zarządzania obciążeniem może wybrać najbardziej odpowiednie miejsce docelowe dla każdego komunikatu (MQOO_BIND_NOT_FIXED). Może to umożliwić aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej. Równoważenie obciążenia ponownie wybiera miejsce docelowe między grupami komunikatów, bez konieczności stosowania parametrów MQCLOSE i MQOPEN kolejki.

Wywołanie MQPUT1 zawsze zachowuje się tak, jakby określono parametr NOTFIXED .

Ten parametr jest poprawny na wszystkich platformach.

DEFPRESP
Określa zachowanie, które ma być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi umieszczania w opcjach MQPMO jest ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

SYNCHRONICZNY
Operacje umieszczania w kolejce, w których określono parametr MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF , są wykonywane tak, jakby określono parametr MQPMO_SYNC_RESPONSE .

ASYNCHRONICZNY
Operacje umieszczania w kolejce, dla których określono parametr MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF , są wykonywane tak, jakby określono parametr MQPMO_ASYNC_RESPONSE . Patrz sekcja Opcje MQPMO (MQLONG).

DEFPRTY (*liczba_całkowita*)
Domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce. Wartość musi być z zakresu 0-9. Zerem jest najniższy priorytet, aż do parametru menedżera kolejek **MAXPRTY** . Wartością domyślną parametru **MAXPRTY** jest 9.

DEFPSIST
Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

Nie
Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

Tak
Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

z/OS W systemie z/OSwartości N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

DEFREADA
Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta. Włączenie odczytu z wyprzedzeniem może zwiększyć wydajność aplikacji klienckich korzystających z nietrwałych komunikatów.

Nie
Komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka jest skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

Tak
Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta przed zażądaniem ich przez aplikację. Nietrwałe komunikaty mogą zostać utracone w przypadku nieprawidłowego zakończenia działania klienta lub jeśli klient nie usunie wszystkich wysłanych komunikatów.

WYŁĄCZONE
Odczyt z wyprzedzeniem nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane do klienta z wyprzedzeniem, niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

DEFSOPT
Domyślna opcja współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla danych wejściowych:

EXCL (EXCL)
Żądanie otwarcia jest zarezerwowane wyłącznie dla wejścia kolejki.

z/OS W systemie z/OSwartością domyślną jest EXCL .

WSPÓŁUŻYTKOWANY
Żądanie otwarcia jest zarezerwowane dla współużytkowanego wejścia kolejki.

Multi W przypadku wielu platform wartością domyślną jest SHARED .

DEFTYPE
Typ definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach modelowych.

PERMDYN (PERMDYN)
Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie MQI MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskryptorze obiektu (MQOD).

z/OS W systemie z/OSkolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

z/OS **SHAREDYN**
Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS .

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wywoła funkcję API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskryptorze obiektu (MQOD).

Kolejka dynamiczna ma dyspozycję SHARED.

TEMPDYN
Tymczasowa kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wywoła funkcję API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskryptorze obiektu (MQOD).

z/OS W systemie z/OSkolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

Nie należy określać tej wartości dla definicji kolejki modelowej z parametrem **DEFPSIST** o wartości YES.

W przypadku określenia tej opcji nie należy podawać parametru **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

DESCR (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY QUEUE** .

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Użyj znaków znajdujących się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) tego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli informacje zostaną wysłane do innego menedżera kolejek, mogą zostać niepoprawnie przetłumaczone.

ULW **DISTL**
Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez partnerskiego menedżera kolejek.

Tak
Listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Nie
Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Uwaga: Zwykle parametr ten nie jest zmieniany, ponieważ jest ustawiany przez agent MCA. Można jednak ustawić ten parametr podczas definiowania kolejki transmisji, jeśli możliwość listy dystrybucyjnej docelowego menedżera kolejek jest znana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Wymuszenie
Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **ALTER** w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Podaj ten parametr, aby wymusić wykonanie komendy w następujących okolicznościach.

Dla kolejki aliasowej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Parametr **TARGET** określa kolejkę
- Aplikacja ma otwartą tę kolejkę aliasową

W przypadku kolejki lokalnej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Podano parametr **NOSHARE** .
- Więcej niż jedna aplikacja ma otwartą kolejkę do wprowadzania

Parametr **FORCE** jest wymagany również wtedy, gdy spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **USAGE** został zmieniony
- W kolejce znajduje się co najmniej jeden komunikat lub co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę

Nie należy zmieniać parametru **USAGE** , jeśli w kolejce znajdują się komunikaty. Format komunikatów zmienia się, gdy są one umieszczane w kolejce transmisji.

W przypadku kolejki zdalnej, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **XMITQ** został zmieniony
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą tę kolejkę jako kolejkę zdalną

Parametr **FORCE** jest wymagany również wtedy, gdy spełnione są oba poniższe warunki:

- Każdy z parametrów **RNAME**, **RQMNAME**lub **XMITQ** został zmieniony.
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta za pomocą tej definicji jako alias menedżera kolejek

Uwaga: Parametr **FORCE** nie jest wymagany, jeśli ta definicja jest używana tylko jako alias kolejki odpowiedzi.

Jeśli parametr **FORCE** nie zostanie podany w opisanych okolicznościach, wykonanie komendy nie powiedzie się.

GET
Określa, czy aplikacje mają mieć możliwość pobierania komunikatów z tej kolejki:

WŁĄCZONY
Komunikaty mogą być pobierane z kolejki przez odpowiednio autoryzowane aplikacje.

WYŁĄCZONE
Aplikacje nie mogą wczytywać komunikatów z kolejki.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO
Określa, czy liczba wycofań komunikatu jest zachowana. Gdy licznik jest zachowany, wartość pola **BackoutCount** deskryptora komunikatu jest zapisywana w dzienniku przed zwróceniem komunikatu przez operację MQGET. Zapisanie wartości w dzienniku zapewnia, że wartość ta jest dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Jeśli liczba wycofanych komunikatów jest zachowana, ma to wpływ na wydajność operacji MQGET dla trwałych komunikatów w tej kolejce.

HARDENBO
Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce jest wzmocniona, aby upewnić się, że liczba ta jest dokładna.

NOHARDENBO (NOHARDENBO)
Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce nie jest zachowana i może nie być dokładna dla restartów menedżera kolejek.

Uwaga: z/OS Ten parametr ma wpływ tylko na parametr IBM MQ for z/OS. Ten parametr można ustawić w przypadku wielu platform, ale jest on nieskuteczny.

Multi V 9.1.0 **IMGRCOVQ,**
Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe. Dozwolone są następujące wartości:

YES
Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

NO
Komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 133 i“rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 140 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

QMGR
Jeśli określono wartość QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość YES, te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli określono wartość QMGR , a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość NO, komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 133 i“rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 140 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

Wartością domyślną jest QMGR .

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

z/OS TYP INDXTYPE

Typ indeksu obsługiwanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. W przypadku kolejek współużytkowanych typ indeksu określa typ operacji MQGET , które mogą być używane.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Komunikaty mogą być pobierane przy użyciu kryterium wyboru tylko wtedy, gdy obsługiwany jest odpowiedni typ indeksu, jak pokazano w poniższej tabeli:

Tabela 152. Typ indeksu wymagany dla różnych kryteriów wyboru pobierania

Kryterium wyboru pobierania	**Wymagany typ indeksu**	
	Kolejka współużytkowana	Inna kolejka
Brak (pobieranie sekwencyjne)	Dowolna	Dowolna
Identyfikator komunikatu	MSGID lub NONE	Dowolna
Identyfikator korelacji	CORRELID	Dowolna
Identyfikatory komunikatów i korelacji	MSGID lub CORRELID	Dowolna
Identyfikator grupy	groupID	Dowolna
Grupowanie	groupID	groupID
Token komunikatu	Niedozwolone	MSGTOKEN

gdzie wartość parametru **INDXTYPE** ma następujące wartości:

Brak
Indeks nie jest obsługiwany. Należy użyć wartości NONE , jeśli komunikaty są zwykle pobierane sekwencyjnie lub należy użyć zarówno identyfikatora komunikatu, jak i identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu funkcji MQGET .

ID komunikatu
Obsługiwany jest indeks identyfikatorów komunikatów. Parametru MSGID należy użyć, jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora komunikatu jako kryterium wyboru w wywołaniu funkcji MQGET z identyfikatorem korelacji ustawionym na wartość NULL.

CORRELID
Utrzymywany jest indeks identyfikatorów korelacji. Użyj wartości CORRELID , jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET z identyfikatorem komunikatu ustawionym na NULL.

groupID
Obsługiwany jest indeks identyfikatorów grup. Opcji GROUPID należy użyć, jeśli komunikaty są pobierane przy użyciu kryteriów wyboru grupowania komunikatów.

Uwaga:

1. Dla parametru **INDXTYPE** nie można ustawić wartości GROUPID , jeśli kolejka jest kolejką transmisji.
2. Aby określić kolejkę współużytkowaną za pomocą funkcji **INDXTYPE**(GROUPID), w kolejce musi być używana struktura systemu CF o wartości CFLEVEL(3).

z/OS **MSGTOKEN**

Obsługiwany jest indeks znaczników komunikatów. Parametru MSGTOKEN należy użyć, jeśli kolejka jest zarządzaną przez WLM kolejką, która jest używana z funkcjami menedżera obciążenia systemu z/OS.

Uwaga: Nie można ustawić parametru **INDXTYPE** na wartość MSGTOKEN , jeśli:

- Kolejka jest kolejką modelową o typie definicji SHAREDYN .
- Kolejka jest tymczasową kolejką dynamiczną
- Kolejka jest kolejką transmisji
- Należy podać wartość **QSGDISP**(SHARED)

W przypadku kolejek, które nie są współużytkowane i nie używają znaczników grupowania ani komunikatów, typ indeksu nie ogranicza typu wyboru pobierania. Jednak indeks jest używany do przyspieszenia operacji **GET** w kolejce, dlatego należy wybrać typ odpowiadający typowemu wyborowi pobierania.

Jeśli istniejąca kolejka lokalna jest zmieniana lub zastępowana, parametr **INDXTYPE** można zmienić tylko w przypadkach wskazanych w poniższej tabeli:

Tabela 153. Dozwolona zmiana typu indeksu w zależności od współużytkowania kolejki i obecności komunikatów w kolejce

Typ kolejki		**NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE**			**WSPÓŁUŻYTKOWANY**	
Stan kolejki		Działanie niezatwierdzone	Brak niezatwierdzonego działania, komunikaty są obecne	Brak niezatwierdzonego działania i wartość pusta	Otwarte lub obecne komunikaty	Nieotwarte i puste
Zmień **INDXTYPE** z:	Do:	Czy zmiana jest dozwolona?				
Brak	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
Brak	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
Brak	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
Brak	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	Brak	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
ID komunikatu	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
CORRELID	Brak	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
CORRELID	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
MSGTOKEN	Brak	Nie	Tak	Tak	-	-

Tabela 153. Dozwolona zmiana typu indeksu w zależności od współużytkowania kolejki i obecności komunikatów w kolejce (kontynuacja)						
Typ kolejki		**NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE**			**WSPÓŁUŻYTKOWANY**	
MSGTOKEN	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	groupID	Nie	Nie	Tak	-	-
groupID	Brak	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	ID komunikatu	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	CORRELID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-

INITQ (*łańcuch*)
Nazwa lokalna kolejki inicjującej w tym menedżerze kolejek, dla której zapisywane są komunikaty wyzwalacza dotyczące tej kolejki; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

LIKE (*nazwa-typu*)
Nazwa kolejki z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie jest wypełnione, wartości niezdefiniowanych pól parametrów są pobierane z jednej z następujących definicji. Wybór zależy od typu kolejki:

Tabela 154. Typy kolejek i odpowiadające im definicje	
Typ kolejki	**Definicja**
Kolejka aliasowa	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Kolejka lokalna	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Kolejka modelowa	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Kolejka zdalna	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Na przykład niewypełnienie tego parametru jest równoznaczne z zdefiniowaniem następującej wartości **LIKE** dla kolejki aliasowej:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Jeśli wymagane są różne definicje domyślne dla wszystkich kolejek, należy zmienić domyślne definicje kolejek zamiast używać parametru **LIKE** .

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i typie kolejki z dyspozycją QMGR, COPYlub SHARED. Dyspozycja obiektu **LIKE** nie jest kopiowana do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP**(GROUP) nie są przeszukiwane.
2. Parametr **LIKE** jest ignorowany, jeśli określono parametr **QSGDISP**(COPY).

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 0 do 999999999:

- ULW UNIX, Linux, and Windows
- z/OS z/OS

Na każdej innej platformie IBM MQ należy podać wartość z zakresu od 0 do 640000.

Inne czynniki mogą nadal powodować, że kolejka będzie traktowana jako pełna, na przykład, jeśli nie ma już wolnego miejsca na dysku twardym.

Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, wszystkie komunikaty, które już znajdują się w kolejce i przekraczają nową wartość maksymalną, pozostaną niezmienione.

V 9.1.5 Multi **MAXFSIZE**

Maksymalna wielkość (w megabajtach), do której może zostać powiększony plik kolejki. Plik kolejki może przekroczyć tę wielkość, jeśli wartość została skonfigurowana tak, aby była mniejsza niż bieżąca wielkość pliku kolejki.

W takim przypadku plik kolejki nie akceptuje już nowych komunikatów, ale zezwala na wykorzystanie istniejących komunikatów. Gdy wielkość pliku kolejki spadnie poniżej skonfigurowanej wartości, nowe komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Uwaga: Ten rysunek może różnić się od wartości atrybutu skonfigurowanego w kolejce, ponieważ wewnętrznie menedżer kolejek może potrzebować większego bloku, aby osiągnąć wybraną wielkość. Więcej informacji na temat zmiany wielkości plików kolejki oraz wielkości bloku i granulacji zawiera sekcja Modyfikowanie plików kolejki produktu IBM MQ .

Jeśli granulacja wymaga zmiany z powodu zwiększenia tego atrybutu, w dziennikach AMQERR zapisywany jest komunikat ostrzegawczy AMQ7493W `Granularity changed` (Zmieniona granulacja). Oznacza to, że należy zaplanować opróżnianie kolejki, aby produkt IBM MQ mógł przyjąć nową granulację.

Podaj wartość większą lub równą 20 i mniejszą lub równą 267,386,880.

Wartością domyślną tego atrybutu jest *DEFAULT*, co odpowiada zakodowanej na stałe wartości 288,960 MB, czyli maksimum dla kolejki w wersjach produktu IBM MQ wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.5.

MAXMSGL (*liczba_całkowita*)

Maksymalna długość (w bajtach) komunikatów w tej kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windowsnależy określić wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek. Patrz parametr **MAXMSGL** komendy ALTER QMGR , ALTER QMGR MAXMSGL.

z/OS W systemie z/OSnależy podać wartość z zakresu od 0 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, nie będzie to miało wpływu na wszystkie komunikaty, które już znajdują się w kolejce o długości przekraczającej nową wartość maksymalną.

Aplikacje mogą używać tego parametru do określania wielkości buforu na potrzeby pobierania komunikatów z kolejki. Dlatego wartość może zostać zmniejszona tylko wtedy, gdy wiadomo, że ta redukcja nie powoduje nieprawidłowego działania aplikacji.

Należy zauważyć, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu przez program Advanced Message Security .

MONQ
Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

QMGR
Zgromadź dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru menedżera kolejek **MONQ**.

OFF
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tej kolejki.

NISKI
Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

ŚREDNI
Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

WYSOKI
Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

Nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUMi HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie wpływają na szybkość gromadzenia danych.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki **ALTER** , zmiana obowiązuje tylko wtedy, gdy kolejka jest otwierana po następnym otwarciu.

MSGDLVSQ
Kolejność dostarczania komunikatów.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

PRIORYTET
Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API języka MQGET) w kolejności FIFO (first-in-first-out) w ramach priorytetu.

Metoda FIFO
Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API MQGET) w kolejności FIFO. Priorytet jest ignorowany dla komunikatów w tej kolejce.

Parametr kolejności dostarczania komunikatów można zmienić z PRIORITY na FIFO , gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Kolejność komunikatów znajdujących się już w kolejce nie jest zmieniana. Komunikaty dodane do kolejki mają później domyślny priorytet kolejki, dlatego mogą być przetwarzane przed niektórymi istniejącymi komunikatami.

Jeśli kolejność dostarczania komunikatów zostanie zmieniona z FIFO na PRIORITY, komunikaty umieszczane w kolejce, gdy kolejka była ustawiona na FIFO przyjmują domyślny priorytet.

Uwaga: z/OS Jeśli parametr **INDXTYPE**(GROUPID) jest określony z parametrem **MSGDLVSQ**(PRIORITY), priorytet, z którego pobierane są grupy, jest określany na podstawie priorytetu pierwszego komunikatu w każdej grupie. Priorytety 0 i 1 są używane przez menedżer kolejek do optymalizacji odtwarzania komunikatów w porządku logicznym. Pierwszy komunikat w każdej grupie nie może używać tych priorytetów. Jeśli tak, komunikat jest zapisywany tak, jakby był priorytetem drugim.

Multi **NPMCLASS**
Poziom niezawodności przypisywany do nietrwałych komunikatów umieszczanych w kolejce:

W NORMIE
Nietrwałe komunikaty są tracone po awarii lub zamknięciu menedżera kolejek. Te komunikaty są usuwane podczas restartowania menedżera kolejek.

WYSOKI
Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty w tej kolejce po restarcie lub przełączeniu menedżera kolejek.

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 momencie wystąpienia zdarzenia wyzwalającego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM MQ.

Definicja procesu nie jest sprawdzana podczas definiowania kolejki lokalnej, ale musi być dostępna, aby wystąpiło zdarzenie wyzwalające.

Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Ten parametr jest opcjonalny dla kolejek transmisji na następujących platformach:

- IBM i 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 kontroli właściwości. Atrybut jest opcjonalny. Ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Uwaga: Jeśli aplikacja otwiera kolejkę aliasową, należy ustawić tę wartość zarówno w kolejce aliasowej, jak i docelowej.

Opcje **PROPCTL** są następujące. Opcje nie mają wpływu na właściwości komunikatu w rozszerzeniu MQMD lub MQMD .

ALL

Należy ustawić wartość ALL , aby aplikacja mogła odczytywać wszystkie właściwości komunikatu w nagłówkach MQRFH2 lub jako właściwości uchwytu komunikatu.

Opcja ALL umożliwia aplikacjom, które nie mogą zostać zmienione, dostęp do wszystkich właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2 . Aplikacje, które można zmienić, mogą uzyskać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

COMPAT

Należy ustawić opcję COMPAT , aby niezmodyfikowane aplikacje, które oczekują, że właściwości powiązane z produktem JMSbędą w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, nadal działały w taki sam sposób, jak wcześniej. Aplikacje, które można zmienić, mogą uzyskać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd., jms., usr.lub mqext., wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji. Jeśli nie podano uchwytu komunikatu, właściwości są zwracane w nagłówku MQRFH2 . Jeśli podano uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości są zwracane w uchwycie komunikatu.

Jeśli komunikat nie zawiera właściwości z jednym z tych przedrostków, a aplikacja nie udostępnia uchwytu komunikatu, do aplikacji nie są zwracane żadne właściwości komunikatu. Jeśli podano uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości są zwracane w uchwycie komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

Wymuszenie

Wymuś, aby wszystkie aplikacje odczytywały właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2 .

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu MsgHandle struktury MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne przy użyciu uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

Brak

Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z treści komunikatu przed dostarczeniem go do aplikacji.

PUT
Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

WŁĄCZONY
Komunikaty mogą być dodawane do kolejki (przez odpowiednio autoryzowane aplikacje).

WYŁĄCZONE
Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

QDEPTHHI (*liczba_całkowita*)
Próg, z którym porównywane jest zapełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia Duże zapełnienie kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

z/OS Więcej informacji na temat wpływu kolejek współużytkowanych w systemie z/OS na to zdarzenie zawiera sekcja Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejek w systemie z/OS.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapełnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDPHIEV** .

Wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapełnienia kolejki (parametr**MAXDEPTH**) i musi należeć do zakresu od 0 do 100 oraz nie może być mniejsza niż **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO (*liczba_całkowita*)
Próg, z którym porównywane jest zapełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

z/OS Więcej informacji na temat wpływu kolejek współużytkowanych w systemie z/OS na to zdarzenie zawiera sekcja Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejek w systemie z/OS.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapełnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDPLOEV** .

Wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapełnienia kolejki (parametr**MAXDEPTH**) i musi należeć do zakresu od 0 do 100 oraz nie może być większa niż **QDEPTHHI**.

QDPHIEV
Określa, czy generowane są zdarzenia nadmiaru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie Duże zapełnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapełnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDEPTHHI** .

WŁĄCZONY
Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

z/OS W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja Wysokie zapełnienie kolejki.

QDPLOEV
Określa, czy generowane są zdarzenia niedoboru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie niedoboru kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapełnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDEPTHLO** .

WŁĄCZONY
Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

z/OS W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja Niskie zapełnienie kolejki.

QDPMAXEV
Określa, czy generowane są zdarzenia zapełnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie zapełnienia kolejki wskazuje, że umieszczenie w kolejce zostało odrzucone, ponieważ kolejka jest pełna. Zapełnienie kolejki osiągnęło wartość maksymalną.

WŁĄCZONY
Zdarzenia zapełnienia kolejki są generowane.

WYŁĄCZONE
Zdarzenia zapełnienia kolejki nie są generowane.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

z/OS W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja Kolejka pełna.

z/OS **QSGDISP**
Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

*Tabela 155. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP***	
QSGDISP	**Definiowanie**
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, używając obiektu QSGDISP(GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE . W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.

Grupa	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:
	`DEFINE QUEUE(q-name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	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. W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.
Współużytkowane	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: • CFSTRUCT jest niepuste • INDXTYPE nie jest MSGTOKEN • Kolejka nie jest następująca: – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT 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.

QSVCIEV

Określa, czy generowane są zdarzenia Wysoki odstęp czasu usługi, czy OK odstępu czasu usługi.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli został określony w kolejce współużytkowanej.

Zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że nie pobrano żadnych komunikatów z kolejki przez co najmniej czas wskazany przez parametr **QSVCINT** .

Zdarzenie OK odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikaty zostały pobrane z kolejki w czasie wskazanym przez parametr **QSVCINT** .

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie. Więcej informacji na ten temat zawierają opisy zdarzeń OK i Wysoka wartość odstępu czasu usługi w sekcji Wysoka wartość odstępu czasu usługi kolejki i OK wartość odstępu czasu usługi kolejki.

WYSOKI
Generowane są zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi

OK
Generowane są zdarzenia OK okresu usługi

Brak
Nie są generowane żadne zdarzenia odstępu czasu usługi

QSVCINT (*liczba_całkowita*)
Odstęp czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń wysokiego i prawidłowego odstępu czasu usługi.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli został określony w kolejce współużytkowanej.

Patrz opis parametru **QSVCIEV** .

Wartość jest wyrażona w milisekundach i musi mieścić się w zakresie od 0 do 999999999.

ZASTĄP & ZASTĄP
Ta opcja określa, czy dowolna istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

Uwaga: z/OS W systemie IBM MQ for z/OSistniejąca 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.

ULW Jeśli wartość **SCOPE(CELL)** jest określona w systemach UNIX, Linuxlub 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 zdefiniowania kolejki, po upływie których kolejka nie jest już potrzebna. Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999 999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Wartości **CRDATE** i **CRTIME** można wyświetlić za pomocą komendy **DISPLAY QUEUE** .

Te informacje są dostępne dla operatora lub aplikacji służącej do usuwania kolejek, które nie są już potrzebne.

Uwaga: Menedżer kolejek nie usuwa kolejek na podstawie tej wartości ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich czas przechowywania nie upłynął. Użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich wymaganych działań.

RNAME (*łańcuch*)
Nazwa kolejki zdalnej. Ten parametr jest lokalną nazwą kolejki zdefiniowaną w menedżerze kolejek określonym przez parametr **RQMNAME**.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

- Jeśli ta definicja jest używana dla lokalnej definicji kolejki zdalnej, pole **RNAME** nie może być puste podczas otwierania.
- Jeśli ta definicja jest używana dla definicji aliasu menedżera kolejek, pole **RNAME** musi być puste podczas otwierania.

  W klastrze menedżerów kolejek ta definicja ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek, który ją stworzył. Aby anonsować alias do całego klastra, dodaj atrybut **CLUSTER** do definicji kolejki zdalnej.
- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, nazwa ta jest nazwą kolejki, która ma być kolejką odpowiedzi.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw kolejek; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

RQMNAME (*łańcuch*)
Nazwa zdalnego menedżera kolejek, w którym jest zdefiniowana kolejka **RNAME** .

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

- Jeśli aplikacja otwiera lokalną definicję kolejki zdalnej, parametr **RQMNAME** nie może być pusty ani nie może być nazwą lokalnego menedżera kolejek. W przypadku otwarcia, jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, musi istnieć kolejka lokalna o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu menedżera kolejek, **RQMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, który jest aliasowany. Może to być nazwa lokalnego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, podczas otwierania musi istnieć kolejka lokalna o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli parametr **RQMNAME** jest używany dla aliasu kolejki odpowiedzi, **RQMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek odpowiedzi.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw obiektów IBM MQ ; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

ULW **SCOPE**
Określa zasięg definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

QMGR
Definicja kolejki ma zasięg menedżera kolejek. Oznacza to, że definicja kolejki nie wykracza poza menedżera kolejek, który jest jej właścicielem. Kolejkę wyjściową, której właścicielem jest inny menedżer kolejek, można otworzyć na dwa sposoby:

1. Podaj nazwę menedżera kolejek będącego właścicielem.
2. Otwórz lokalną definicję kolejki w innym menedżerze kolejek.

KOMÓRKA
Definicja kolejki ma zasięg komórki. Zasięg komórki oznacza, że kolejka jest znana wszystkim menedżerom kolejek w komórce. Kolejkę o zasięgu komórki można otworzyć dla danych wyjściowych tylko przez określenie nazwy kolejki. Nie trzeba podawać nazwy menedżera kolejek, który jest właścicielem kolejki.

Jeśli w katalogu komórki znajduje się już kolejka o takiej samej nazwie, wykonanie komendy nie powiedzie się. Opcja **REPLACE** nie ma wpływu na tę sytuację.

Ta wartość jest poprawna tylko wtedy, gdy skonfigurowano usługę nazw obsługującą katalog komórki.

Ograniczenie: Usługa nazw DCE nie jest już obsługiwana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

SHARE i NOSHARE
Określa, czy komunikaty z tej kolejki mogą być pobierane przez wiele aplikacji.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

SHARE
Komunikaty mogą być pobierane z kolejki przez więcej niż jedną instancję aplikacji.

NIEWSPÓŁUŻYTKOWANY
Tylko jedna instancja aplikacji może pobrać komunikaty z kolejki.

STATQ
Określa, czy gromadzenie danych statystycznych jest włączone:

QMGR
Gromadzenie danych statystycznych jest oparte na ustawieniu parametru **STATQ** menedżera kolejek.

ON
Jeśli wartość parametru **STATQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest włączone.

OFF
Gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest wyłączone.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki produktu **ALTER** , zmiana obowiązuje tylko dla połączeń z menedżerem kolejek, które zostały wprowadzone po zmianie parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

STGCLASS (*łańcuch*)
Nazwa klasy pamięci masowej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Uwaga: Parametr ten można zmienić tylko wtedy, gdy kolejka jest pusta i zamknięta.

Ten parametr jest nazwą zdefiniowaną podczas instalacji. Pierwszy znak nazwy musi być wielką literą od A do Z, a kolejne znaki muszą być wielkimi literami od A do Z lub cyframi od 0 do 9.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS; patrz sekcja Klasy pamięci masowej.

TARGET (*łańcuch*)
Nazwa kolejki lub obiektu tematu, dla którego tworzony jest alias; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ. Obiektem może być kolejka lub temat zdefiniowany przez **TARGTYPE**. Maksymalna długość to 48 znaków.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych.

Ten obiekt musi być zdefiniowany tylko wtedy, gdy proces aplikacji otwiera kolejkę aliasową.

Nazwa parametru TARGQ zdefiniowanego w pliku IBM WebSphere MQ 6.0została zmieniona na TARGET z wersji 7.0 i została uogólniona, aby umożliwić określenie nazwy kolejki lub tematu. Wartością domyślną dla TARGET jest kolejka, dlatego TARGET(my_queue_name) jest taka sama jak TARGQ(my_queue_name). Atrybut TARGQ jest zachowywany w celu zachowania zgodności z istniejącymi programami. Jeśli zostanie podana wartość **TARGET**, nie można również podać wartości **TARGQ**.

TARGTYPE (*łańcuch*)
Typ obiektu, na który alias jest tłumaczony.

QUEUE
Alias jest tłumaczony na kolejkę.

Temat
Alias jest tłumaczony na temat.

TRIGDATA (*łańcuch*)
Dane wstawiane do komunikatu wyzwalacza. Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 bajty.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W przypadku kolejki transmisji można użyć tego parametru, aby określić nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API MQSET .

TRIGDPTH (*liczba_całkowita*)
Liczba komunikatów, które muszą znajdować się w kolejce przed zapisaniem komunikatu wyzwalacza, jeśli **TRIGTYPE** ma wartość DEPTH. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 1.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

WYZWALACZ & NOTRIGGER
Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjującej, o nazwie określonej przez parametr **INITQ** , w celu wyzwolenia aplikacji, o nazwie określonej przez parametr **PROCESS** :

TRIGGER
Wyzwalanie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjującej.

NOTRIGGER
Wyzwalanie nie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza nie są zapisywane w kolejce inicjującej. Jest to wartość domyślna.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

TRIGMPRI (*liczba_całkowita*)
Numer priorytetu komunikatu, który wyzwala tę kolejkę. Wartość musi mieścić się w zakresie od zera do parametru menedżera kolejek produktu **MAXPRTY** . Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja “WYŚWIETL QMGR” na stronie 766 . Wartość domyślna to zero.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

TRIGTYPE
Określa, czy i w jakich warunkach komunikat wyzwalacza jest zapisywany w kolejce inicjującej. Nazwa kolejki inicjującej jest określona przez parametr **INITQ** .

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

PIERWSZE
Za każdym razem, gdy pierwszy komunikat o priorytecie równym lub większym niż priorytet określony przez parametr **TRIGMPRI** kolejki zostanie odebrany do kolejki. Jest to wartość domyślna.

Każdy
Za każdym razem, gdy komunikat pojawia się w kolejce z priorytetem równym lub większym niż priorytet określony w parametrze **TRIGMPRI** kolejki.

Głębokość
Jeśli liczba komunikatów o priorytecie równym lub większym od priorytetu określonego przez parametr **TRIGMPRI** jest równa liczbie wskazanej przez parametr **TRIGDPTH** .

Brak
Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

USAGE
Użycie kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W NORMIE
Kolejka nie jest kolejką transmisyjną.

XMITQ
Kolejka jest kolejką transmisji, która jest używana do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek. Gdy aplikacja umieszcza komunikat w kolejce zdalnej, komunikat jest przechowywany w odpowiedniej kolejce transmisji. Pozostaje tam, oczekując na transmisję do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli zostanie podana ta opcja, nie należy podawać wartości parametrów **CLUSTER** i **CLUSNL**.

z/OS Dodatkowo w systemie z/OSnie należy podawać **INDXTYPE**(MSGTOKEN) ani **INDXTYPE**(GROUPID).

XMITQ (*łańcuch*)
Nazwa kolejki transmisji, która ma być używana do przekazywania komunikatów do kolejki zdalnej. Parametr **XMITQ** jest używany z definicjami zdalnych kolejek lub aliasami menedżerów kolejek.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

Jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, jako kolejka transmisji używana jest kolejka o takiej samej nazwie jak **RQMNAME** .

Ten parametr jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a parametr **RQMNAME** jest nazwą lokalnego menedżera kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

Zadania pokrewne
Kopiowanie definicji kolejki lokalnej

ZDEFINIUJ QALIAS

Użyj **DEFINE QALIAS** , aby zdefiniować nową kolejkę aliasową i ustawić jej parametry.

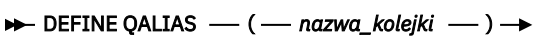
Uwaga: Kolejka aliasowa udostępnia poziom pośredniego do innej kolejki lub obiektu tematu. Jeśli alias odwołuje się do kolejki, musi to być inna kolejka lokalna lub zdalna, zdefiniowana w tym menedżerze kolejek lub klastrowa kolejka aliasowa zdefiniowana w innym menedżerze kolejek. Nie może to być inna kolejka aliasowa w tym menedżerze kolejek. Jeśli alias odwołuje się do tematu, musi to być obiekt tematu zdefiniowany w tym menedżerze kolejek.

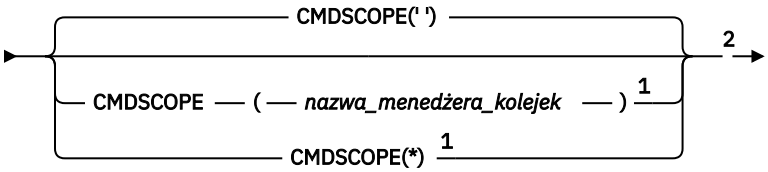
- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 546
- “Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 547

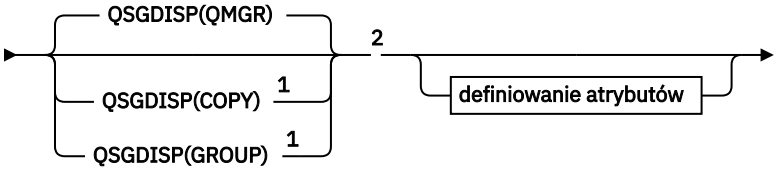
Synonim: DEF QA

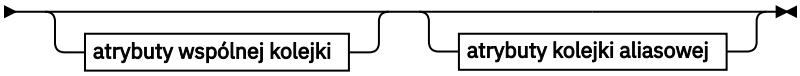
Wartości wyświetlane nad główną linią na diagramie blokowym są wartościami domyślnymi dostarczonymi razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

ZDEFINIUJ QALIAS

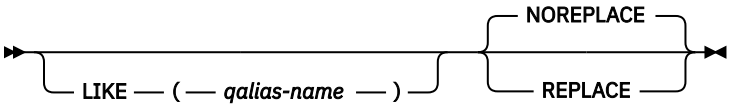




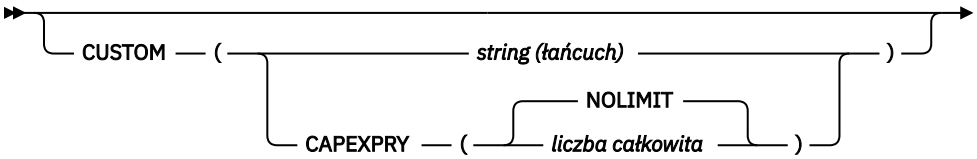


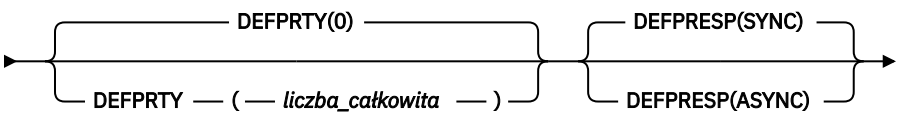


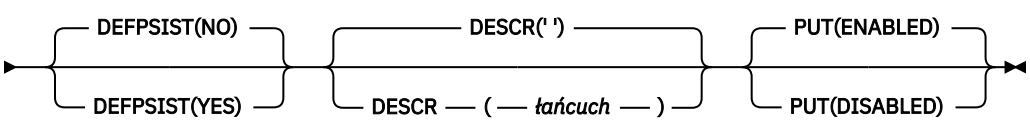
Zdefiniuj atrybuty



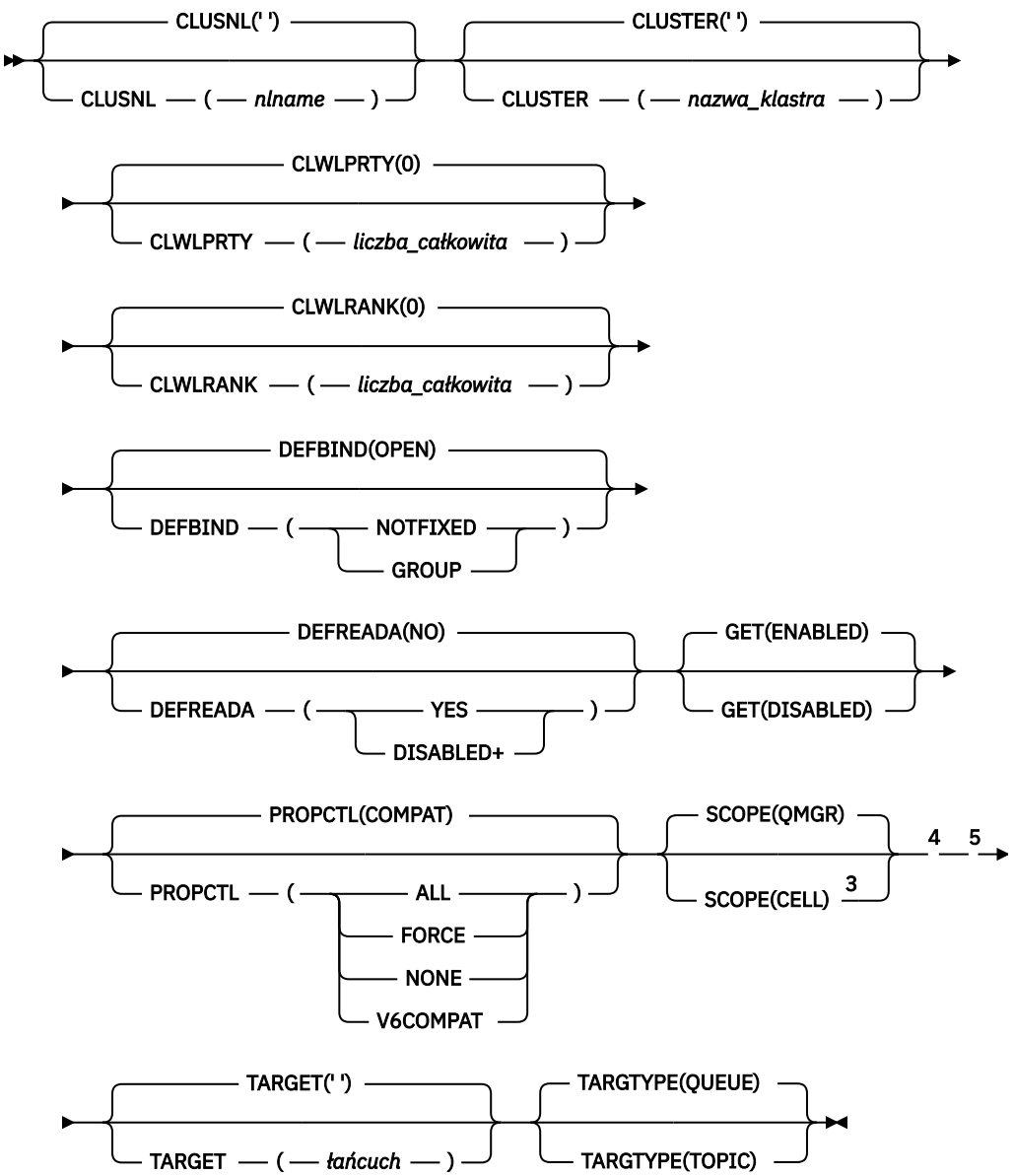
Atrybuty wspólnej kolejki







Atrybuty kolejki aliasowej



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie z/OS.

[2] Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[3] Poprawne tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

[4] Niepoprawne w systemie z/OS.

[5] Nazwa parametru TARGQ zdefiniowanego w pliku IBM WebSphere MQ 6.0została zmieniona na TARGET z wersji 7.0 i została uogólniona, aby umożliwić określenie nazwy kolejki lub tematu. Wartością domyślną dla TARGET jest kolejka, dlatego TARGET(my_queue_name) jest taka sama jak TARGQ(my_queue_name). Atrybut TARGQ jest zachowywany w celu zachowania zgodności z istniejącymi programami.

Pojęcia pokrewne

Praca z kolejkami aliasowymi

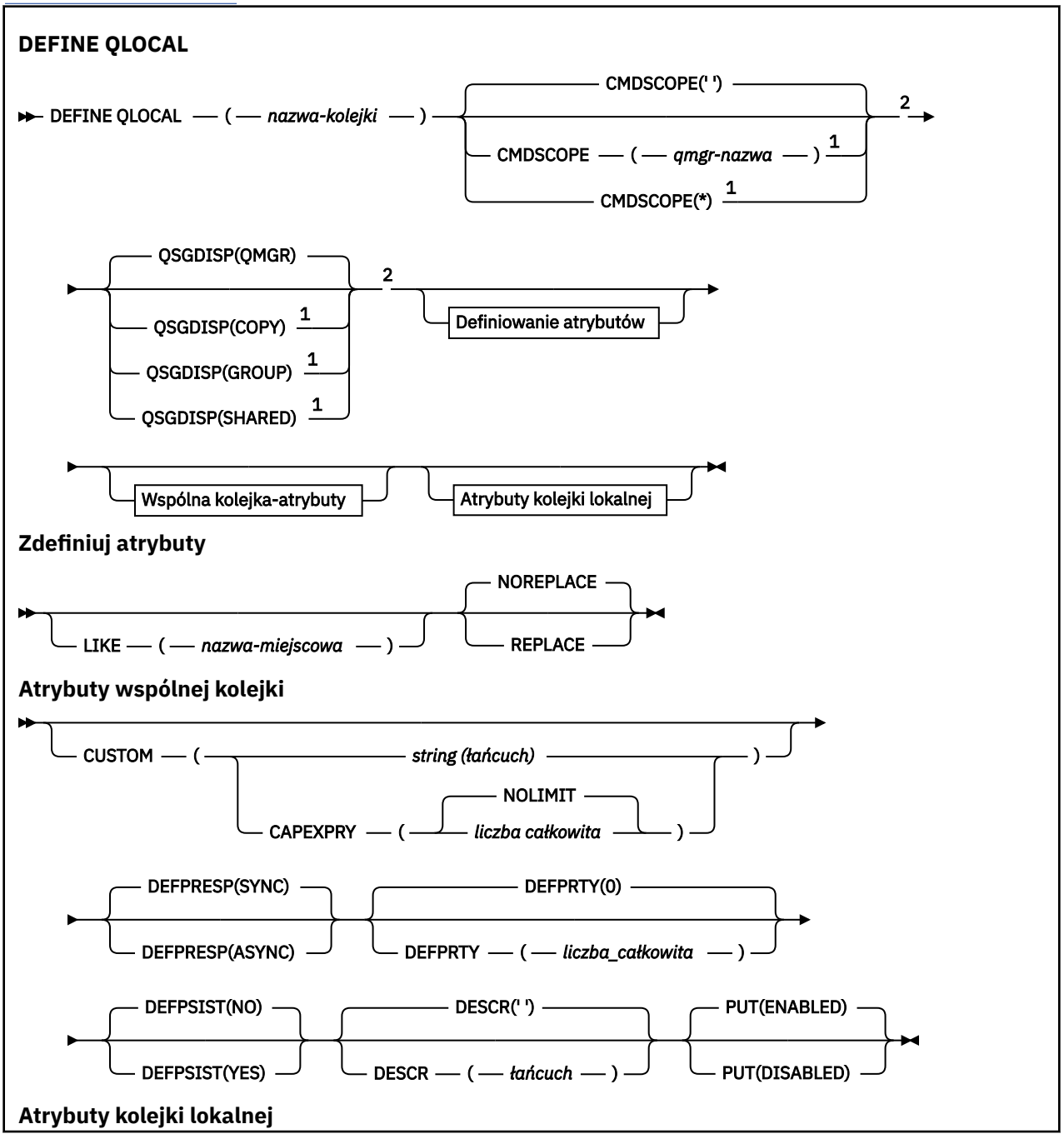
DEFINE QLOCAL

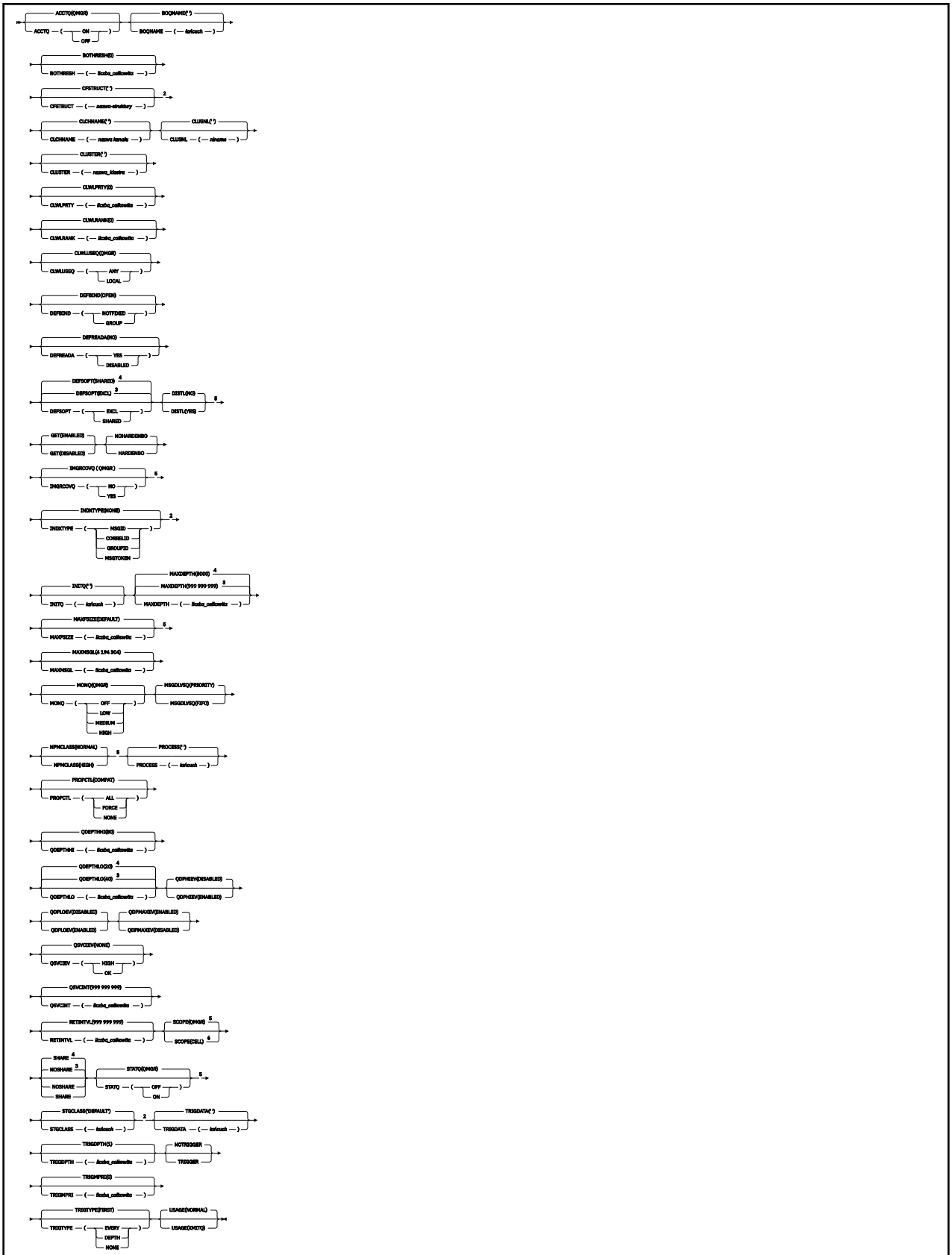
Użyj opcji **DEFINE QLOCAL** , aby zdefiniować nową kolejkę lokalną i ustawić jej parametry.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 546
- “Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 547

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. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.





Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku produktu z/OS i gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

[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.

Zadania 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 .

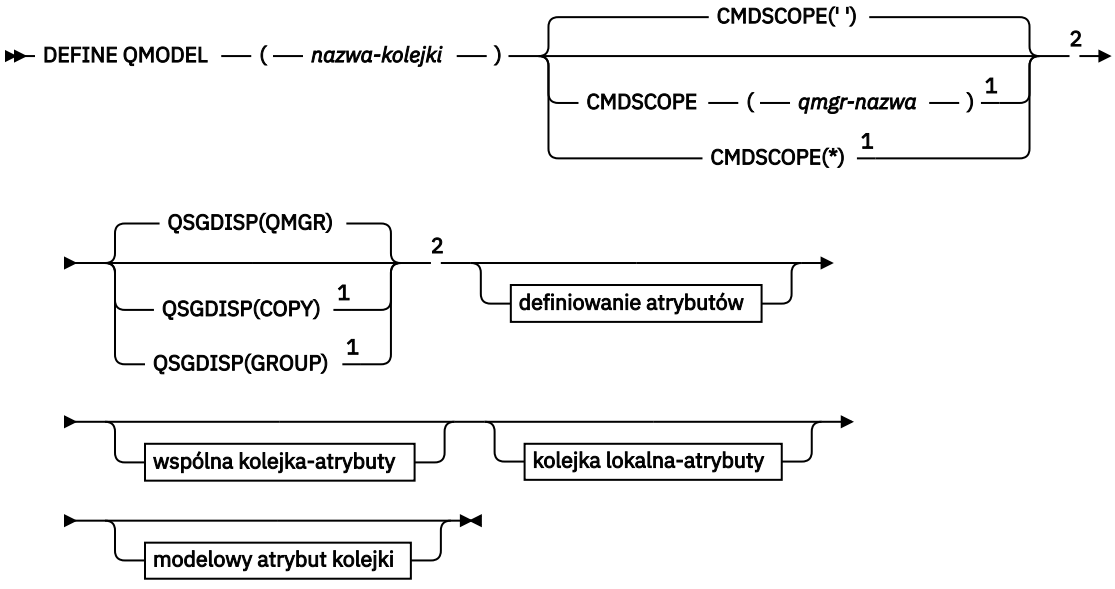
Po zdefiniowaniu kolejki modelowej (podobnie jak każda inna kolejka) ma pełny zestaw odpowiednich atrybutów, nawet jeśli niektóre z nich są wartościami domyślnymi.

- Diagram składni
- "Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE" na stronie 546
- "Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE" na stronie 547

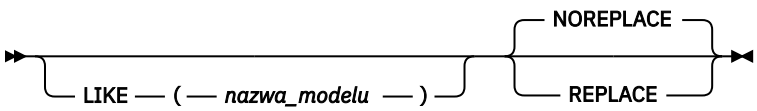
Synonim: **DEF QM**

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz "diagramy składni" na stronie 238.

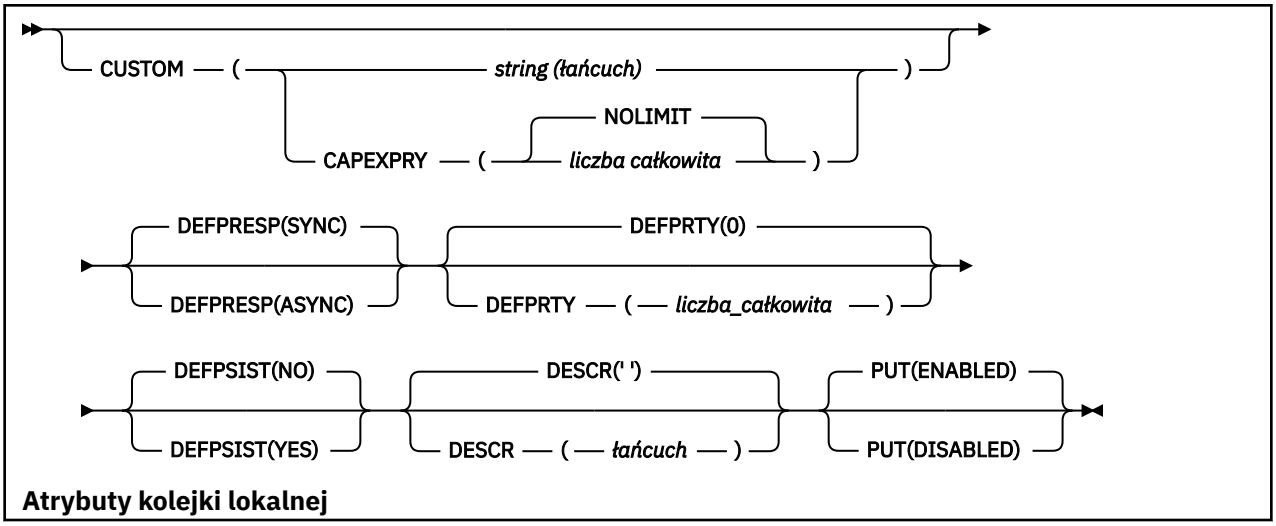
DEFINE QMODEL



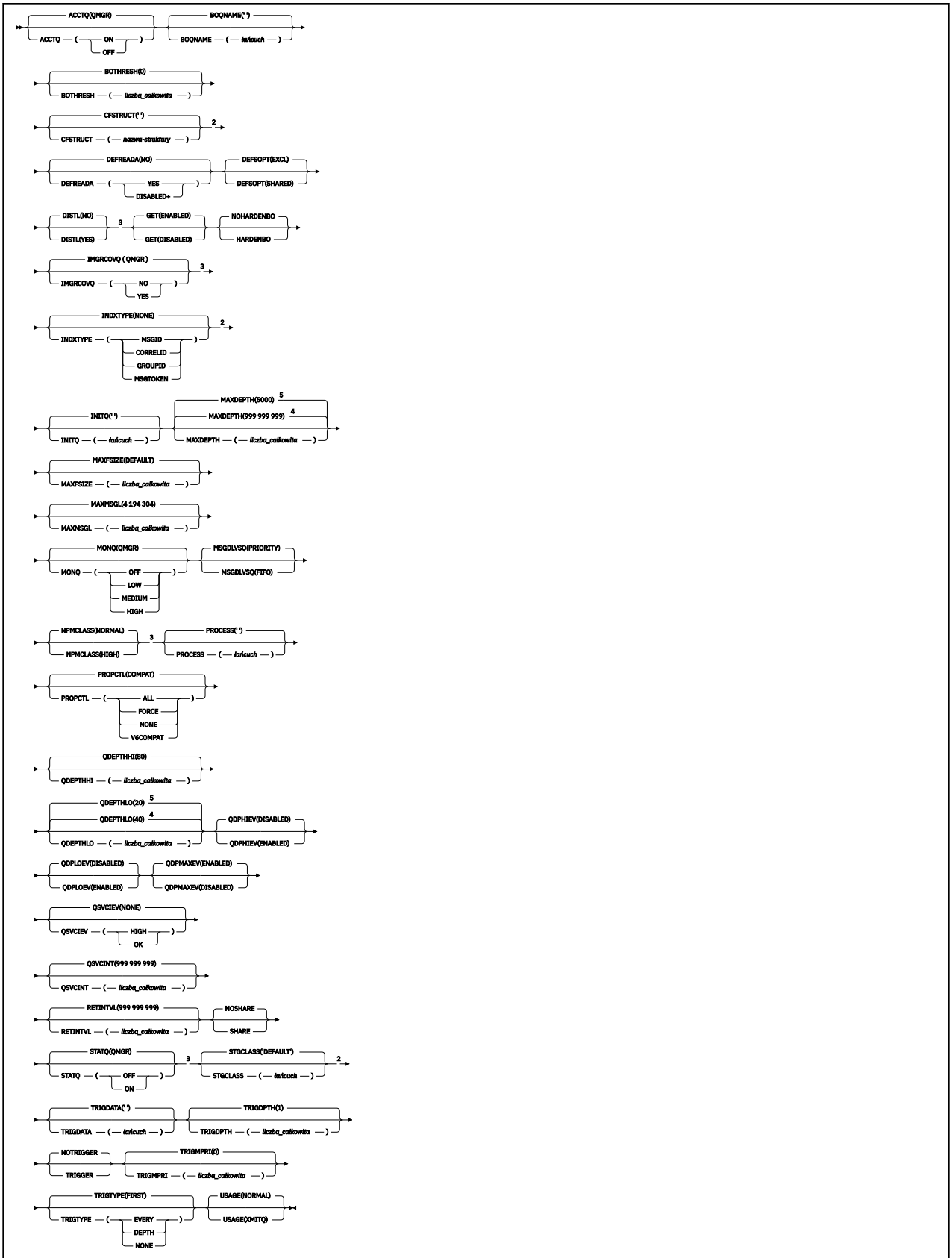
Zdefiniuj atrybuty



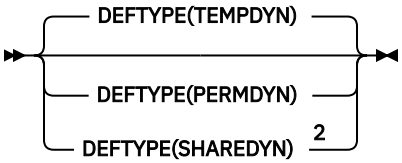
Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki lokalnej



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.

Pojęcia 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.

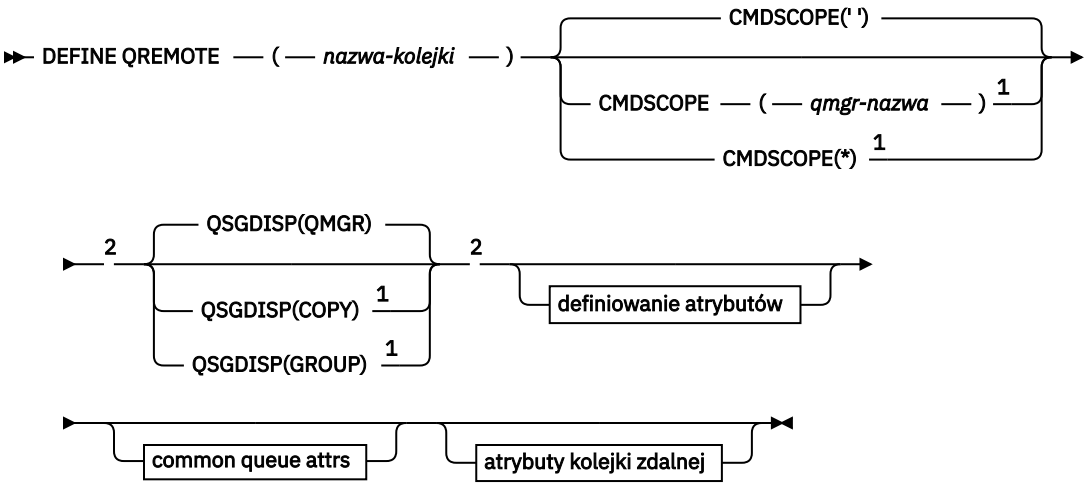
Kolejka zdalna należy do innego menedżera kolejek, do którego muszą mieć dostęp procesy aplikacji połączone z tym menedżerem kolejek.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 546
- “Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 547

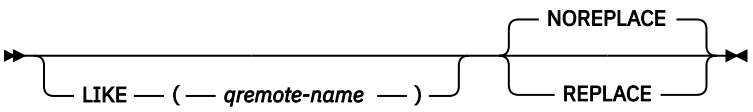
Synonim: DEF QR

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

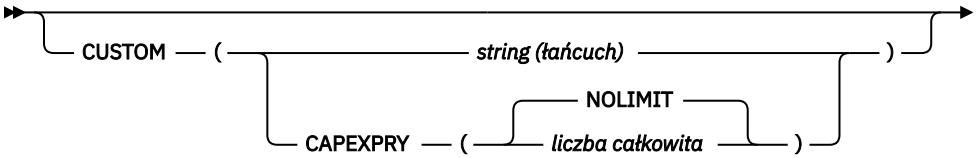
ZDEFINIUJ QREMOTE

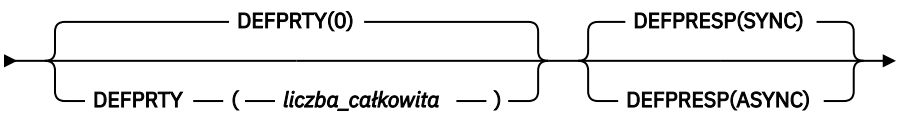


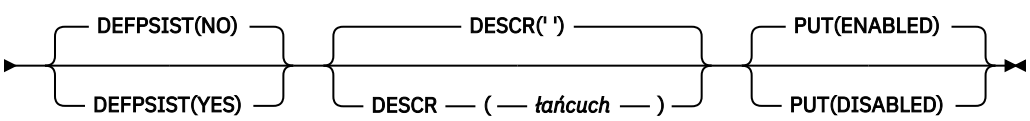
Zdefiniuj atrybuty



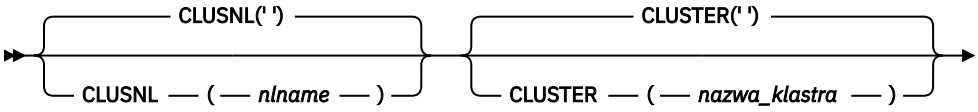
Atrybuty wspólnej kolejki

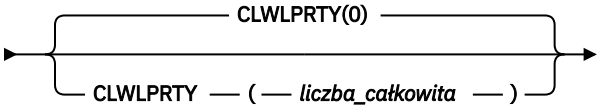


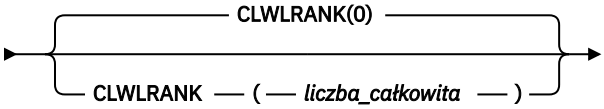


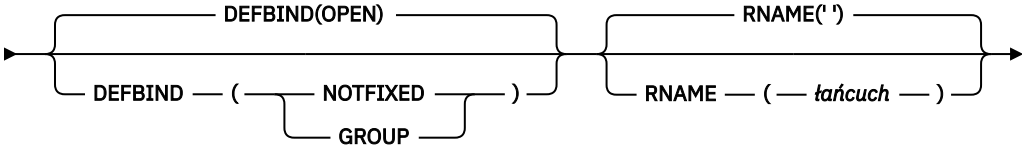


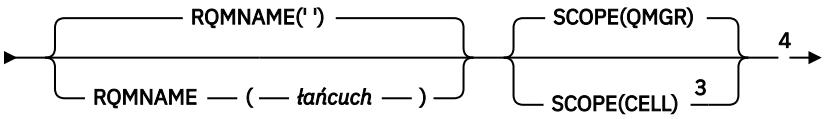
Atrybuty kolejki zdalnej

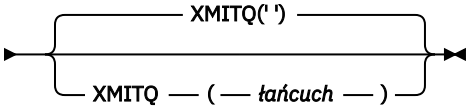












Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

[3] Poprawne tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

[4] Niepoprawne w z/OS.

Multi DEFINE SERVICE on Multiplatforms

Użyj komendy MQSC **DEFINE SERVICE** , aby zdefiniować nową definicję usługi IBM MQ i ustawić jej parametry.

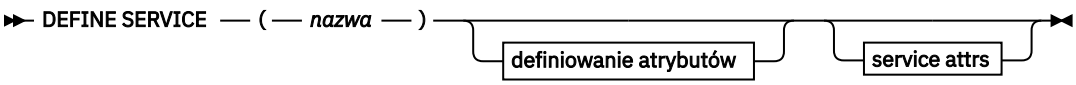
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

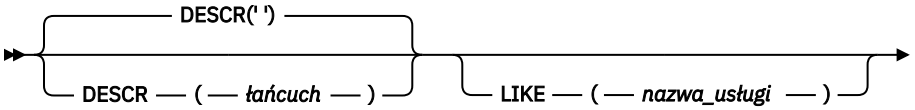
- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 582
- “Opisy parametrów dla DEFINE SERVICE” na stronie 582

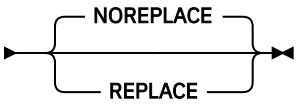
Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

Definiuj usługę

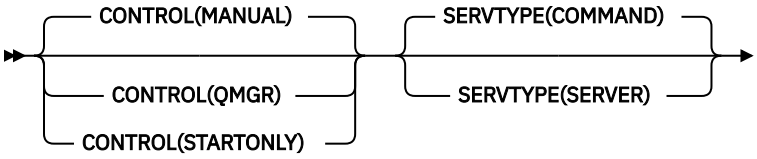


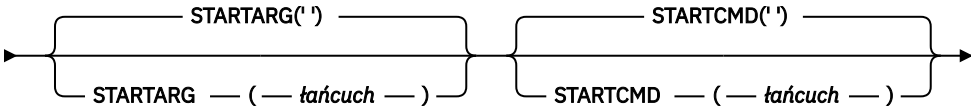
Zdefiniuj atrybuty

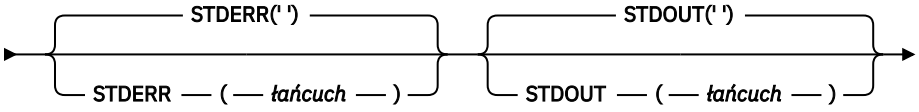


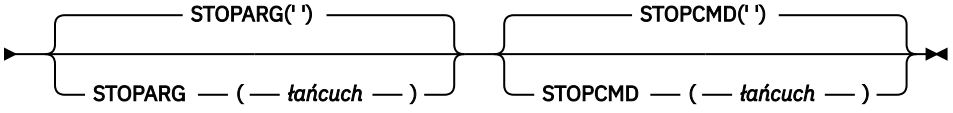


Atrybuty usługi









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 uszkadzają 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 821).

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.

Pojęcia pokrewne
Praca z usługami
Zadania pokrewne
Definiowanie obiektu usługi
Odsyłacze pokrewne
“ALTER SERVICE na platformie Multiplatforms” na stronie 409
Użyj komendy MQSC **ALTER SERVICE** , aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi IBM MQ .

"DISPLAY SVSTATUS na wielu platformach" na stronie 841
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 961
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 981
Aby zatrzymać usługę, należy użyć komendy MQSC **STOP SERVICE** .

Przykłady korzystania z obiektów usług

z/OS 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.

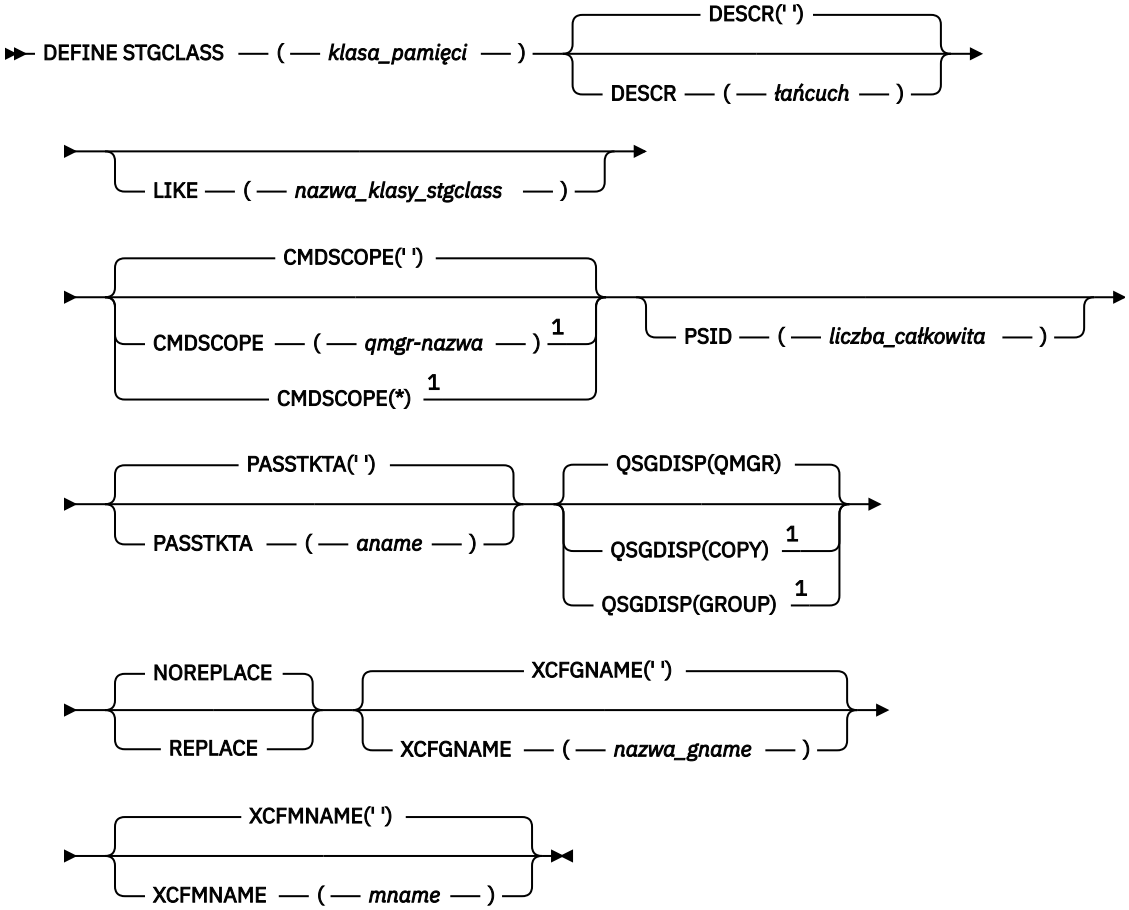
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- "Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE STGCLASS" na stronie 585
- "Opisy parametrów dla DEFINE STGCLASS" na stronie 586

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. Patrz "diagramy składni" na stronie 238.

DEFINE STGCLASS



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 menedżerze 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 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.

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 używnymi 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. 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).

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. Patrz sekcja "DEFINE PSID w systemie z/OS" na stronie 543.

QSGDISP
Określa dyspozycję obiektu w grupie.

*Tabela 156. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP***

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:
	`DEFINE STGCLASS(storage-class)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	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 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.

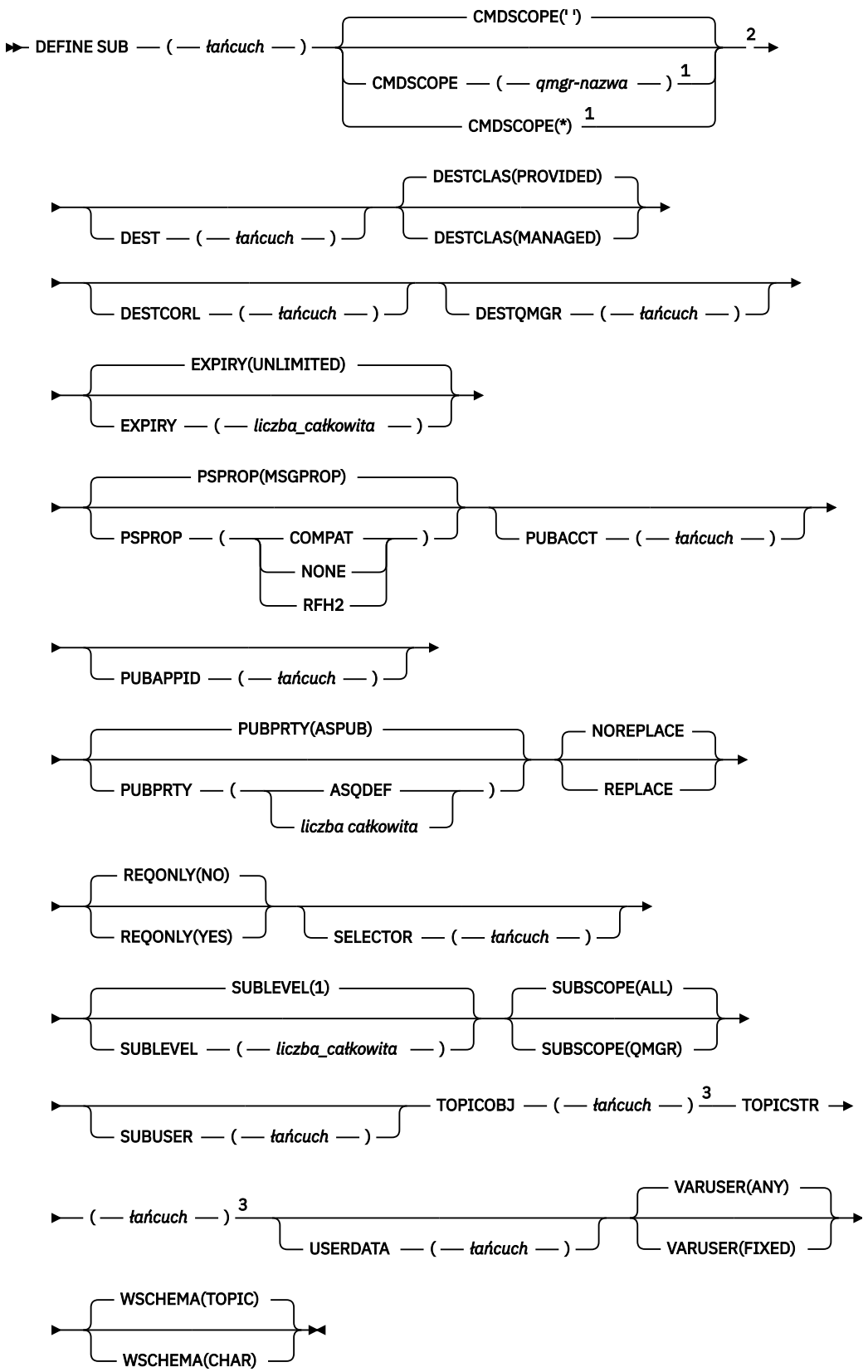
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE SUB” na stronie 590
- “Opisy parametrów dla DEFINE SUB” na stronie 591

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. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

DEFINE SUB



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[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 konkatenację atrybutu **TOPICSTR** nazwanego obiektu tematu i wartości atrybutu **TOPICSTR** (patrz specyfikacja MQSUB API dla reguł konkatenacji). Nazwany obiekt tematu jest przechowywany jako atrybut **TOPICOBJ** nowej subskrypcji.
- Jeśli zostanie podana wartość **TOPICOBJ**, parametr musi 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.
- z/OS 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 tłumaczane 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**, **WSCHEMA**, **SELECTOR**, **SUBSCOPE**, **SUBLEVEL**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.

Opisy parametrów dla DEFINE SUB

(łańcuch)
Parametr obowiązkowy. Określa nazwę unikalną dla tej subskrypcji (patrz właściwość **SUBNAME**).

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.

*****
Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Ustawienie tej wartości jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

DEST (*łańcuch*)
Miejsce docelowe dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji. Ten parametr jest nazwą kolejki.

DESTCLAS
Miejsce docelowe zarządzane przez system.

PROVIDED
Miejsce docelowe jest kolejką.

ZARZĄDZANE
Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

DESTCORL (*łańcuch*)
Produkt **CorrelId** używany dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

Wartość pusta (wartość domyślna) powoduje, że zostanie użyty wygenerowany przez system identyfikator korelacji.

Jeśli ustawiono wartość ' 00000000000000000000000000000000000000000000000000000000 ' (48 zer) zestaw **CorrelId** ustawiony przez aplikację publikowania zostanie utrzymany w kopii komunikatu dostarczanego do subskrypcji, chyba że komunikaty są propagowane w hierarchii publikowania/subskrypcji.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

Uwaga: JMS nie umożliwia programowego ustawienia wartości właściwości DESTCORL.

DESTQMGR (*łańcuch*)
Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji. Należy zdefiniować kanały zdalnego menedżera kolejek, np. XMITQ, i kanał wysyłający. W przeciwnym razie komunikaty nie dotrą do miejsca docelowego.

EXPIRY
Czas, który pozostał do utraty ważności obiektu subskrypcji od daty i godziny utworzenia.

(*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.

LIKE (*nazwa-subskrypcji*)

Nazwa subskrypcji, której parametry są używane jako model dla tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **DEFINE SUB** .

Jeśli to pole oraz pola parametru powiązane z komendą nie zostaną wypełnione, wartości zostaną pobrane z domyślnej definicji subskrypcji w menedżerze kolejek. Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)
```

PSPROP
Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

Brak
Nie należy dodawać właściwości publikowania/subskrypcji do komunikatu.

COMPAT
Właściwości publikowania/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.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

PUBAPPID (*łańcuch*)
Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta na potrzeby propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu `ApplIdentityData` deskryptora MQMD.

PUBPRTY
Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

ASPUB
Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w opublikowanym komunikacie.

ASQDEF
Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

(liczba_całkowita)
Liczba całkowita określająca jawny priorytet dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

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**, **WSCHEMA**, **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.

Nie
Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

Tak
Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (*łańcuch*)
Selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie.

SUBLEVEL (*liczba_całkowita*)
Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję. Zakres wartości obejmuje liczby od 0 do 9.

SUBSCOPE
Określa, czy subskrypcja jest przekazywana do innych menedżerów kolejek, tak aby subskrybent otrzymywał komunikaty publikowane w tych menedżerach kolejek.

ALL
Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

QMGR
Subskrypcja przekazuje komunikaty publikowane w temacie tylko w obrębie danego menedżera kolejek.

Uwaga: Poszczególni subskrybenci mogą ograniczać tylko **SUBSCOPE**. Jeśli parametr zostanie ustawiony na wartość ALL na poziomie tematu, to pojedynczy subskrybent może ograniczyć go do wartości QMGR dla danej subskrypcji. Jeśli jednak parametr zostanie ustawiony na wartość QMGR na poziomie tematu, ustawienie pojedynczego subskrybenta na wartość ALL nie przyniesie żadnego rezultatu.

SUBNAME
Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązana z uchwytem. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów. Nie wszystkie subskrypcje mają nazwy.

SUBUSER (*łańcuch*)
Określa identyfikator użytkownika używany podczas sprawdzeń zabezpieczeń, które są wykonywane w celu zapewnienia, że publikacje mogą zostać umieszczone w kolejce docelowej powiązanej z subskrypcją. Jest to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, gdy przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję. Długość tego parametru nie może 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.

WSCHEMA
Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

ZNAK
Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

Temat
Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

Zadania pokrewne

Definiowanie subskrypcji administracyjnej

Zmiana atrybutów subskrypcji lokalnej

Kopiowanie definicji subskrypcji lokalnej

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.

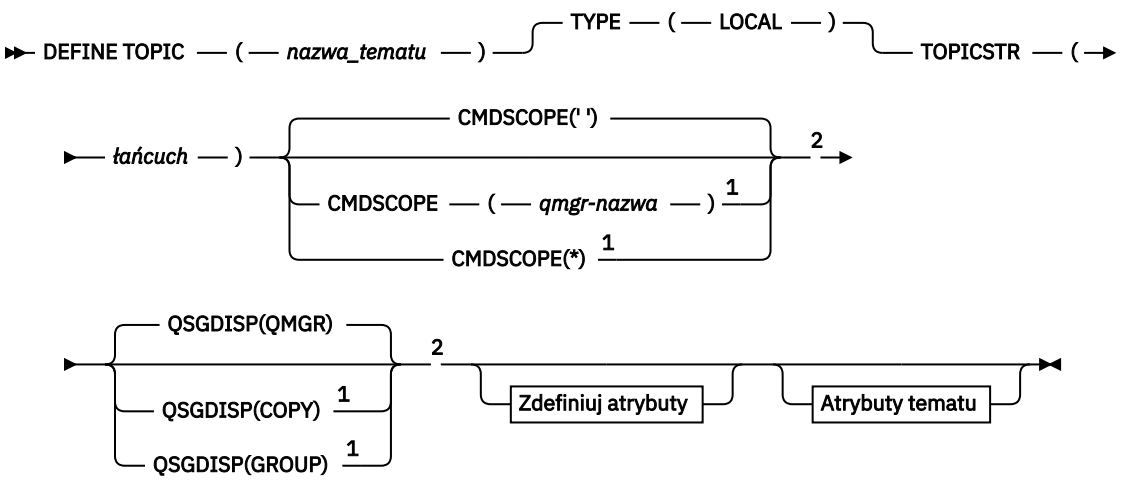
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE TOPIC” na stronie 597
- “Opisy parametrów dla DEFINE TOPIC” na stronie 597

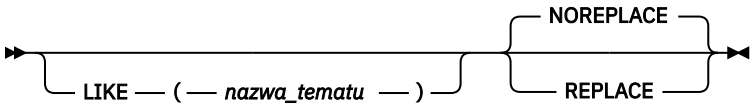
Synonim: DEFINICJA TEMATU

Wartości wyświetlone powyżej głównej linii na diagramie kolejowym są wartościami domyślnymi dostarczonym razem z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona. Patrz “diagramy składni” na stronie 238.

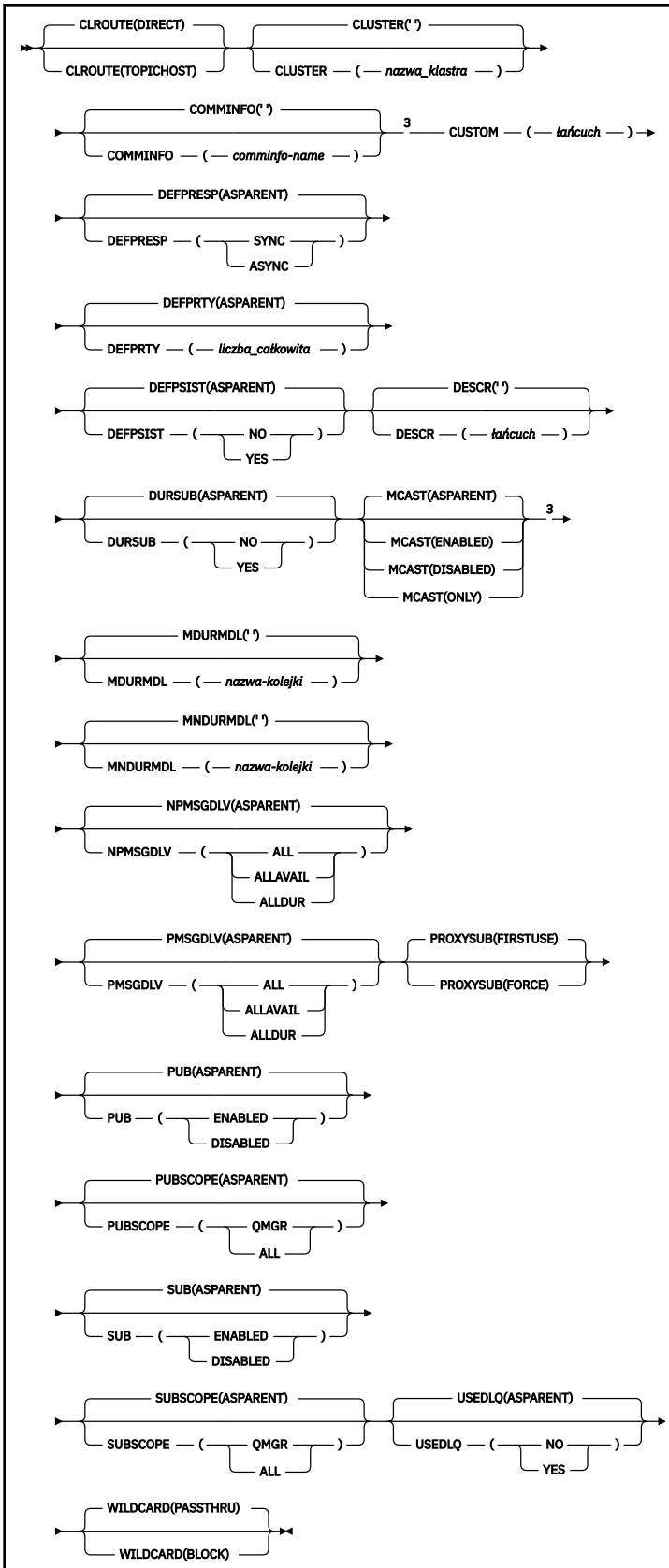
ZDEFINIUJ TEMAT



Zdefiniuj atrybuty



Atrybuty tematu



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.

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 umieszczeniu obiektu tematu w klastrze (przez ustawienie właściwości **CLUSTER**) nie można zmienić wartości właściwości **CLROUTE** . Obiekt musi znajdować się poza klastrem (dla właściwości **CLUSTER** musi być ustawiona wartość ' '), aby można było zmienić wartość. Wyprowadzenie

tematu poza klaster powoduje przekształcenie definicji tematu w temat lokalny, co z kolei powoduje wystąpienie okresu, w którym publikacje nie są dostarczane do subskrypcji w menedżerach kolejek zdalnych. Ten fakt należy uwzględnić podczas wprowadzania tej zmiany. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konsekwencje zdefiniowania tematu poza klastrem o takiej samej nazwie jak temat znajdujący się w klastrze w innym menedżerze kolejek. W przypadku próby zmiany wartości właściwości **CLROUTE** w czasie, gdy znajduje się ona w klastrze, system wygeneruje wyjątek MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE .

Patrz także: Kierowanie dla klastrów publikowania/subskrybowania: Uwagi dotyczące zachowania i Projektowanie klastrów publikowania/subskrybowania.

CLUSTER
Nazwa klastra, do którego należy ten temat. Ustawienie tego parametru na wartość klastra, którego elementem jest ten menedżer kolejek, powoduje, że wszystkie menedżery kolejek w klastrze uzyskują informacje o tym temacie. Każda publikacja w tym temacie lub w znajdującym się poniżej łańcuchu tematu wstawiona do menedżera kolejek w klastrze jest propagowana do subskrypcji we wszystkich pozostałych menedżerach kolejek w klastrze. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rozproszone sieci publikowania/subskrybowania.

' '
Jeśli żaden obiekt tematu znajdujący się ponad tym tematem w drzewie tematów nie spowodował ustawienia tego parametru na nazwę klastra, wówczas ten temat nie należy do klastra. Publikacje i subskrypcje tego tematu nie są propagowane do połączonych w klastry menedżerów kolejek publikowania/subskrybowania. Jeśli dla węzła tematu znajdującego się wyżej w drzewie tematów została ustawiona nazwa klastra, publikacje i subskrypcje tego tematu są również propagowane w całym klastrze.

string
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.

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.

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).

CAPEXPRY(*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 CAPEXPRY , 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.

SYNC
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.

ASYNC
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 (*łańcuch*)
Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wydaje komendę DISPLAY TOPIC.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

DURSUB
Określa, czy aplikacje mają zezwalać na trwałe subskrypcje w tym temacie.

ASPARENT
To, czy trwałe subskrypcje mogą być tworzone w tym temacie, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

NO
W tym temacie nie można utworzyć trwałych subskrypcji.

YES
W tym temacie mogą być wykonane trwałe subskrypcje.

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.

z/OS W systemie z/OSna 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.

ENABLED
W danym węźle można stosować rozsyłanie.

Tylko
Dozwolone są wyłącznie subskrypcje pochodzące z klienta obsługującego rozsyłanie.

MDURMDL (*łańcuch*)
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 (*łańcuch*)
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 nietrwały 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:

ASPARENT
Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionego w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL
Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL
Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR
Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiodą się.

PMSGDLV
Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ASPARENT
Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionego 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, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL
Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR
Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiodą się.

PROXYSUB
Określa, kiedy subskrypcja proxy jest wysyłana dla tego tematu, lub łańcuchów tematów poniżej tego tematu, do sąsiednich menedżerów kolejek, gdy w klastrze publikowania/subskrypcji lub hierarchii. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja 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.

ENABLED
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 znalezionego 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.

*Tabela 157. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP***

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:
	`DEFINE TOPIC(name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	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.

Uwaga: Opcja REPLACE nie zastępuje właściwości TOPICSTR tematu. TOPICSTR to właściwość, która jest użytecznie udostępniona w przykładzie w celu przetestowania różnych drzew tematów. Aby zmienić tematy, należy najpierw usunąć ten temat.

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.

ENABLED
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 deskryptorze subskrypcji lub w produkcie **SUBSCOPE(QMGR)** w systemie **DEFINE SUB**. Poszczególni subskrybenci mogą przesłonić 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 znalezionego 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.

Uwaga: Opcja REPLACE nie zastępuje właściwości TOPICSTR tematu. TOPICSTR to właściwość, która jest użytecznie udostępniona w przykładzie w celu przetestowania różnych drzew tematów. Aby zmienić tematy, należy najpierw usunąć ten temat.

TYPE (*typ-tematu*)
Jeśli ten parametr jest używany, musi on występować natychmiast po parametrze *topic-name* na wszystkich platformach z/OS poza z/OS.

LOCAL
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.

Nie
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**.

Tak
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 utworzanymi po modyfikacji atrybutu **WILDCARD** jest tworzony przy użyciu zmodyfikowanej topologii. Aby wymusić ponowną ocenę zgodnego zestawu tematów pod kątem istniejących subskrypcji, należy zrestartować menedżer kolejek.

Zadania pokrewne
Definiowanie tematu administracyjnego

USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI

Użyj komendy MQSC DELETE AUTHINFO, aby usunąć obiekt informacji uwierzytelniającej.

Korzystanie z komend MQSC

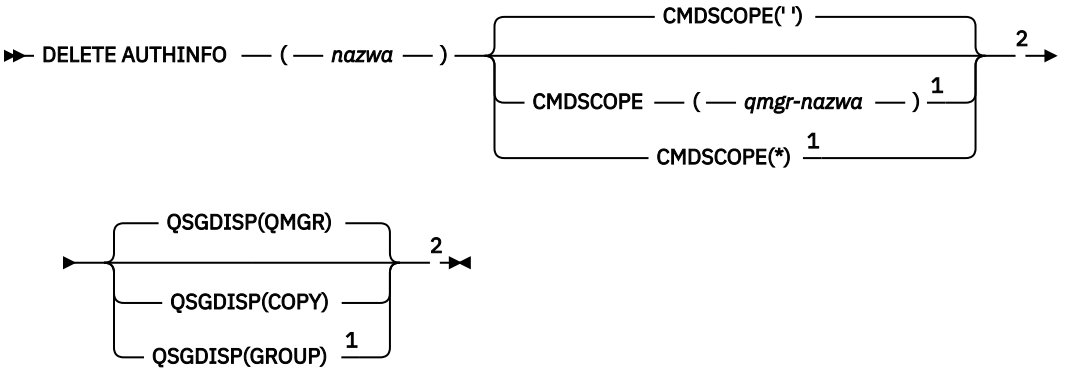
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla komendy DELETE AUTHINFO” na stronie 606

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).

GROUP
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.

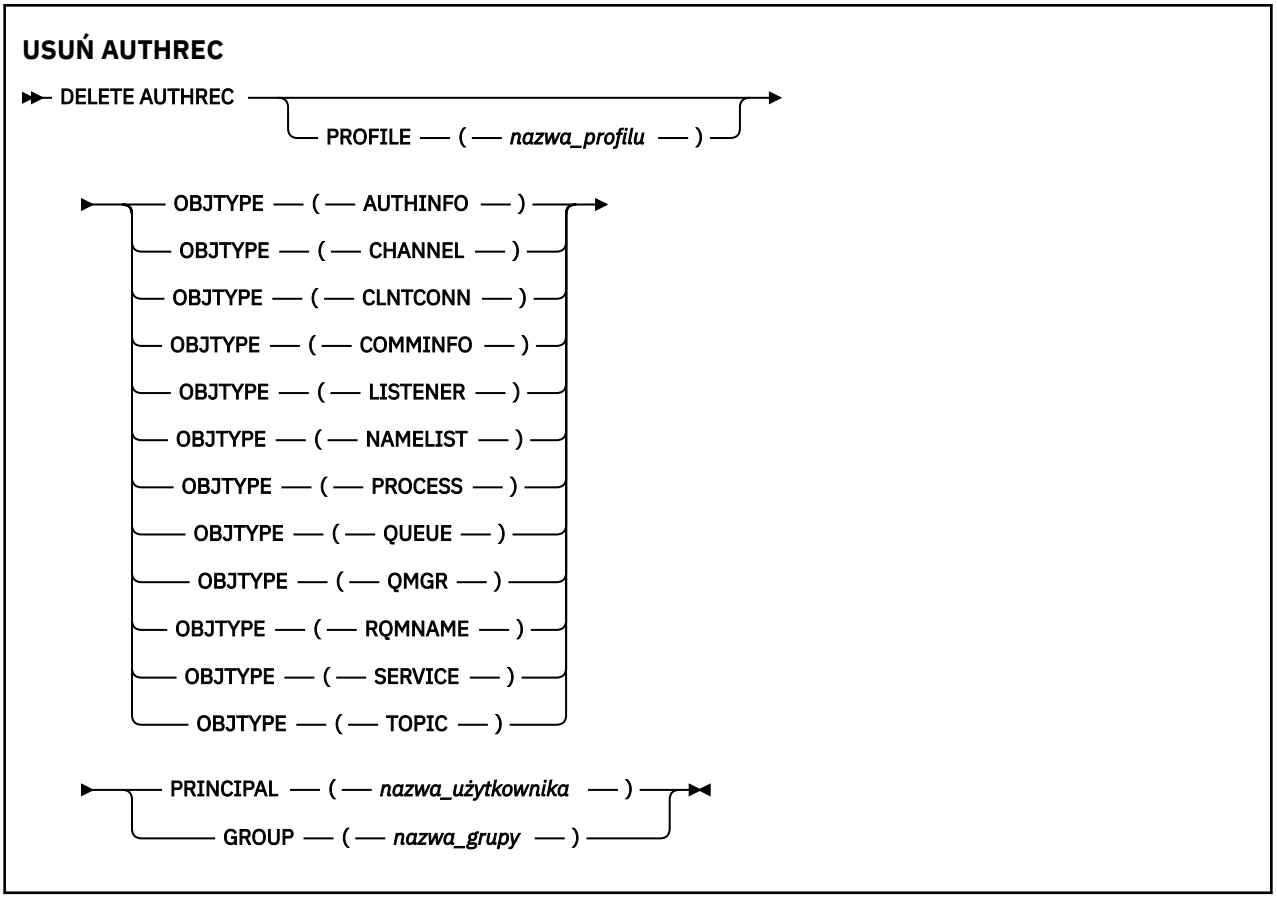
Multi DELETE AUTHREC na platformie Multiplatforms

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 608



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

PROCESS
Proces

QUEUE
Kolejka

QMGR
Menedżer kolejek

RQMNAME
Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE
Usługa

TOPIC
Temat

PRINCIPAL (*nazwa-użytkownika*)
Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać usunięte rekordy uprawnień dla określonego profilu. W systemie IBM MQ for Windowsnazwa 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

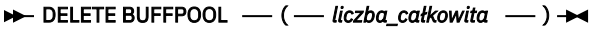
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwaga dot. użycia dla DELETE BUFFPOOL” na stronie 609
- “Opisy parametrów dla DELETE BUFFPOOL” na stronie 610

Synonim: DEL BP

USUŃ BUFFPOOL



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)

V 9.1.0 Jest to numer puli buforów, która ma zostać usunięta. Wartość jest liczbą całkowitą z zakresu od zera do 99.

z/OS DELETE CFSTRUCT w systemie z/OS

Aby usunąć definicję struktury aplikacji CF, należy użyć komendy MQSC DELETE CFSTRUCT.

Korzystanie z komend MQSC

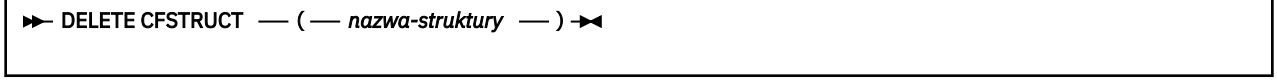
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE CFSTRUCT” na stronie 610
- “Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DELETE CFSTRUCT” na stronie 610

Synonim: Brak

USUŃ CFSTRUCT



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 jakiekolwiek 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

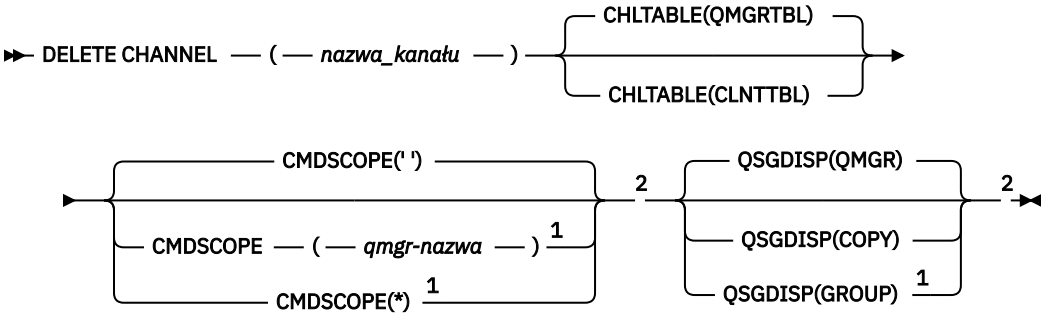
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 611
- “Opisy parametrów” na stronie 611

Synonim: DELETE CHL

Usuń kanał



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[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 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/OSjest 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).

GROUP
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

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 613

Synonim: DEL COMMINFO

USUŃ KOMENDĘ

Opisy parametrów komendy DELETE COMMINFO

(nazwa comminfo)
Nazwa obiektu informacji o komunikacji, który ma zostać usunięty. Jest to wartość wymagana.

Multi DELETE LISTENER on Multiplatforms

Aby usunąć definicję nasłuchiwania, należy użyć komendy MQSC DELETE LISTENER.

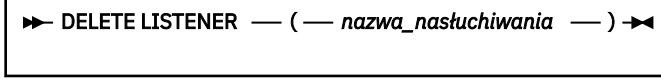
Korzystanie z komend MQSC

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 614
- "Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DELETE LISTENER" na stronie 614

Synonim: DELETE LSTR

Usuń proces nasłuchujący



Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE LISTENER

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli aplikacja ma otwarty określony obiekt nasłuchiwania lub jeśli obiekt nasłuchiwania jest aktualnie uruchomiony.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DELETE LISTENER

(nazwa_listeneru)

Nazwa definicji nasłuchiwania, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącego obiektu nasłuchiwania zdefiniowanego w menedżerze kolejek lokalnych.

USUŃ NAZWĘ LISTY

Aby usunąć definicję listy nazw, należy użyć komendy MQSC DELETE NAMELIST.

Korzystanie z komend MQSC

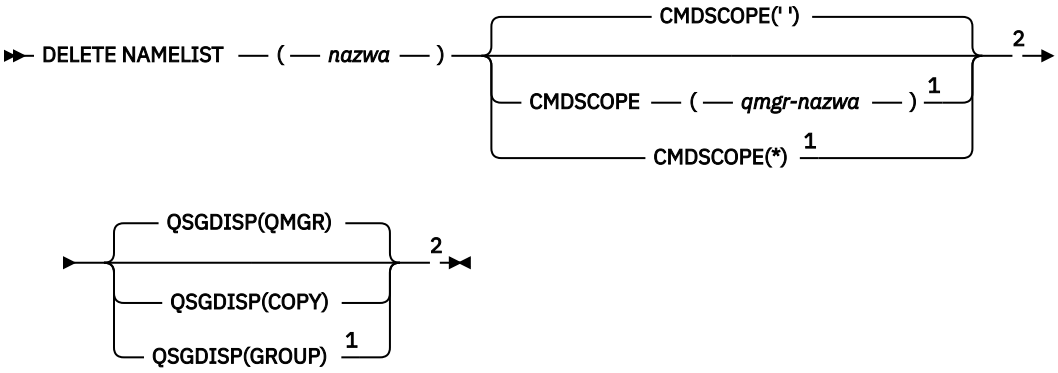
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- "Użycie notatek" na stronie 615
- "Opisy parametrów dla komendy DELETE NAMELIST" na stronie 615

Synonim: DELETE NL

USUŃ NAZWĘ LISTY



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[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 NAMELIST w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

Opisy parametrów dla komendy DELETE NAMELIST

Należy określić definicję listy nazw, która ma zostać usunięta.

(nazwa)
Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek.

Jeśli aplikacja ma otwartą tę listę nazw, wykonanie komendy nie powiedzie się.

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).

GROUP
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 616

Usuń strategię

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 strategie.

Usuń proces

Aby usunąć definicję procesu, należy użyć komendy MQSC DELETE PROCESS.

Korzystanie z komend MQSC

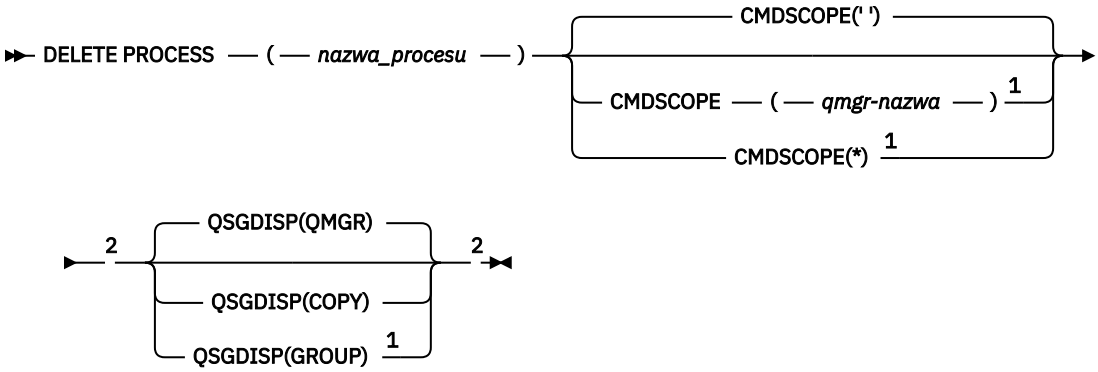
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla procesu usuwania” na stronie 617

Synonim: DELETE PRO

Usuń proces



Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla procesu usuwania

Należy określić definicję procesu, która ma zostać usunięta.

(nazwa procesu)
Nazwa definicji procesu, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek.

Jeśli w aplikacji jest otwarty ten proces, wykonanie komendy nie powiedzie się.

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).

GROUP

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.

z/OS DELETE PSID w systemie z/OS

Aby usunąć zestaw stron, należy użyć komendy MQSC DELETE PSID. Ta komenda powoduje zamknięcie zestawu stron i odallokowanie go z menedżera kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

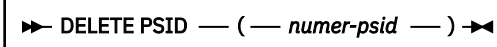
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE PSID” na stronie 619
- “Opisy parametrów dla komendy DELETE PSID” na stronie 619

Synonim: DEL PSID

USUŃ IDENTYFIKATOR 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 bufory 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 definicje 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

Komenda MQSC **DELETE** służy do usuwania definicji kolejki dla lokalnego, modelu lub kolejki zdalnej lub aliasu 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 621
- “USUŃ QLOCAL” na stronie 622
- “USUŃ QMODEL” na stronie 623
- “USUŃ QREMOTE” na stronie 623

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC 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).

GROUP
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.

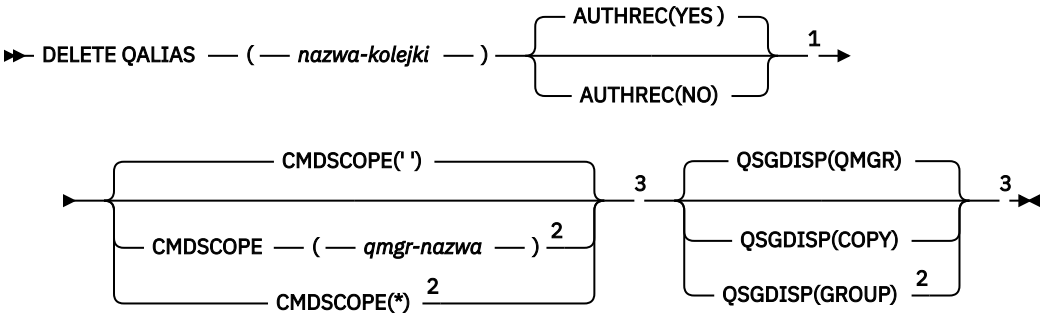
Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (SHARED). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany 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 kolejek.
[3] Poprawne tylko w systemie z/OS.

Parametry są opisane w sekcji "Usuń kolejki" na stronie 619.

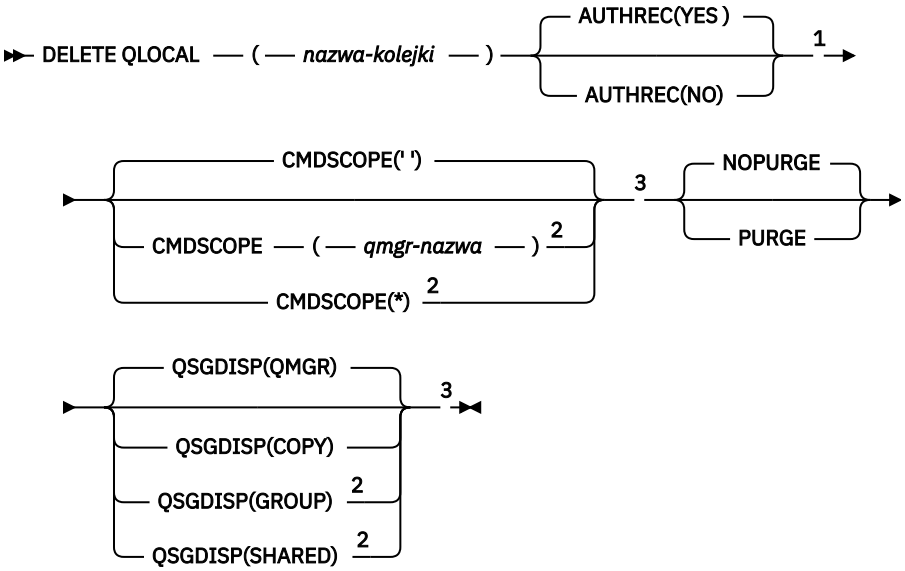
Pojęcia pokrewne
Praca z kolejkami aliasami

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 619.

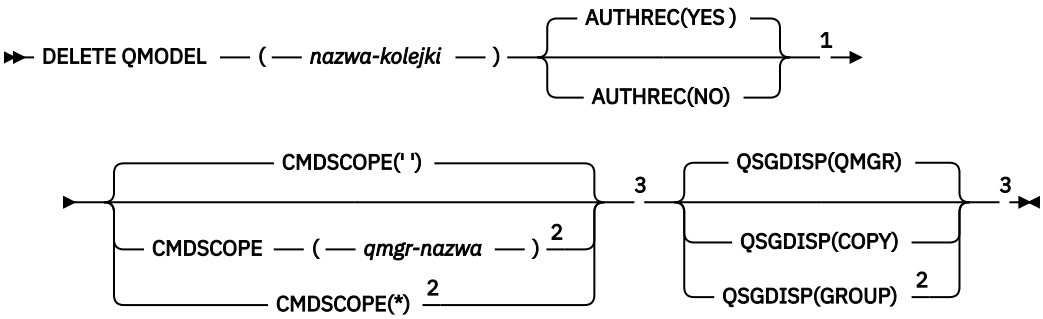
Zadania pokrewne
Usuwanie kolejki lokalnej

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 współużytkowania kolejek.
[3] Poprawne tylko w systemie z/OS.

Parametry są opisane w sekcji "Usuń kolejki" na stronie 619.

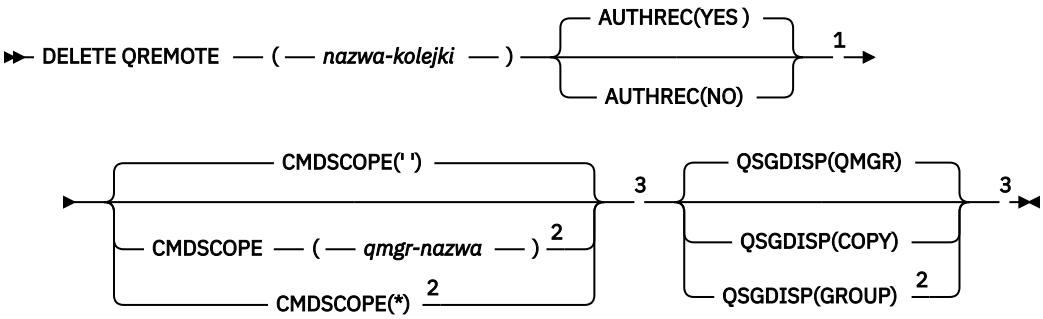
Pojęcia pokrewne
Praca z kolejkami modelami

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 współużytkowania kolejek.
[3] Poprawne tylko w systemie z/OS.

Parametry są opisane w sekcji “Usuń kolejki” na stronie 619.

Multi DELETE SERVICE on Multiplatforms

Aby usunąć definicję usługi, należy użyć komendy MQSC DELETE SERVICE.

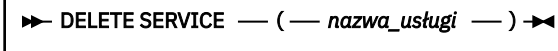
Korzystanie z komend MQSC

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 624
- “Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DELETE SERVICE” na stronie 624

Synonim:

Usuń usługę



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

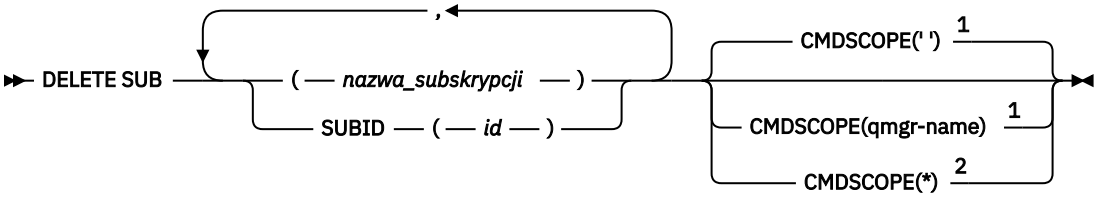
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE SUB
- “Opisy parametrów dla DELETE SUB” na stronie 625

Synonim: **DEL SUB**

USUŃ SUB



Uwagi:

1 Poprawne tylko w systemie z/OS.

2 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 (*łańcuch*)
Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

Zadania 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

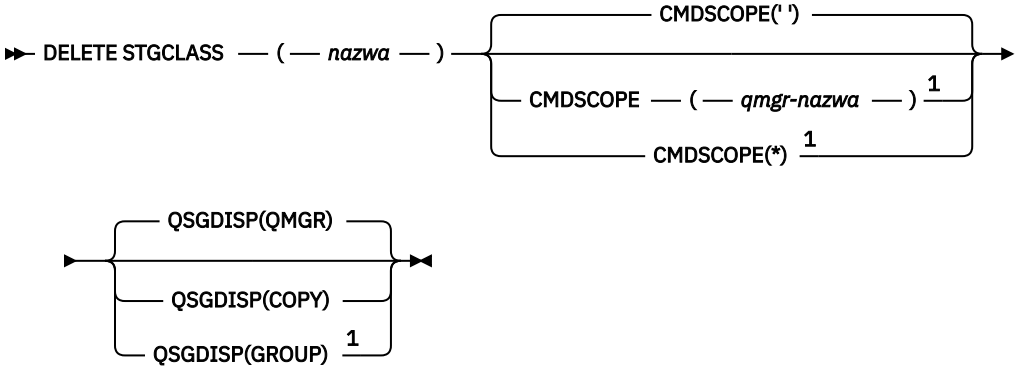
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DELETE STGCLASS” na stronie 626

Synonim: DELETE STC

USUŃ KLASĘ STGCLASS



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 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
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).

GROUP
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

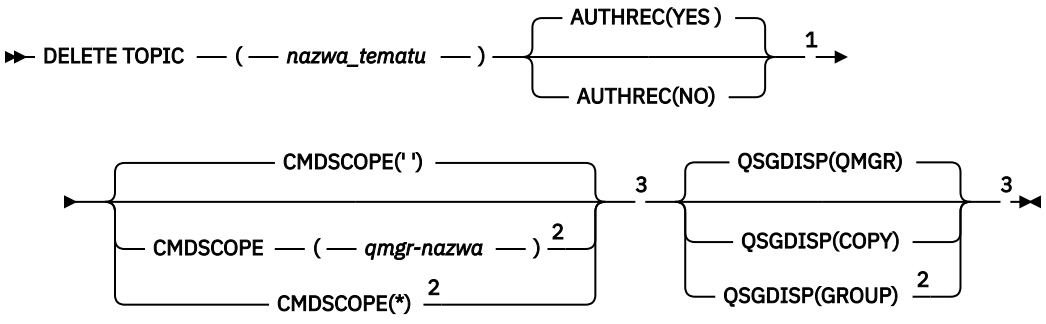
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- "Uwagi dotyczące używania produktu DELETE TOPIC" na stronie 628
- "Opisy parametrów dla DELETE TOPIC" na stronie 628

Synonim: Brak

Usuń temat



Uwagi:

1 Niepoprawne w systemie z/OS
2 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
3 Poprawne tylko w systemie z/OS.

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).

GROUP

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.

Zadania pokrewne

Usuwanie definicji tematu administracyjnego

Multi V 9.1.3 WYŚWIETL STATUS APLIKACJI

Użyj komendy MQSC DISPLAY APSTATUS, aby wyświetlić status jednej lub większej liczby aplikacji i instancji aplikacji połączonych z menedżerem kolejek lub jednolitym klastrem.

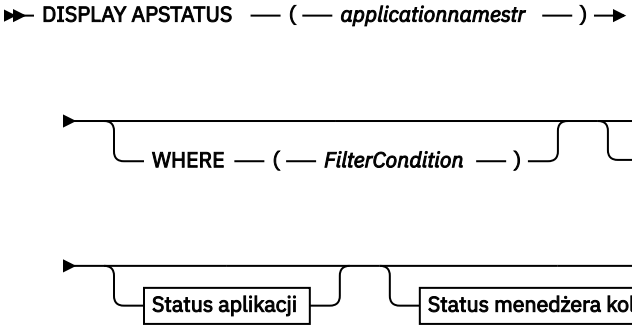
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

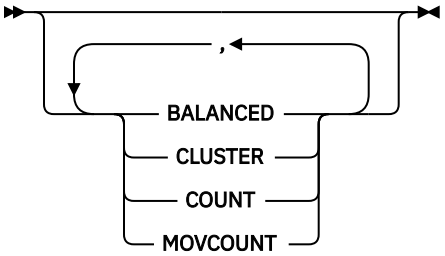
- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY APSTATUS” na stronie 631
- “Opisy parametrów komendy DISPLAY APSTATUS” na stronie 631
- “Status aplikacji” na stronie 632
- “Status menedżera kolejek” na stronie 633
- “Status lokalny” na stronie 634

Synonim: DIS APS

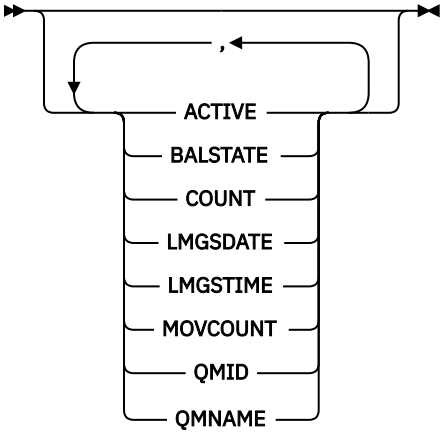
WYŚWIETL STATUS APLIKACJI



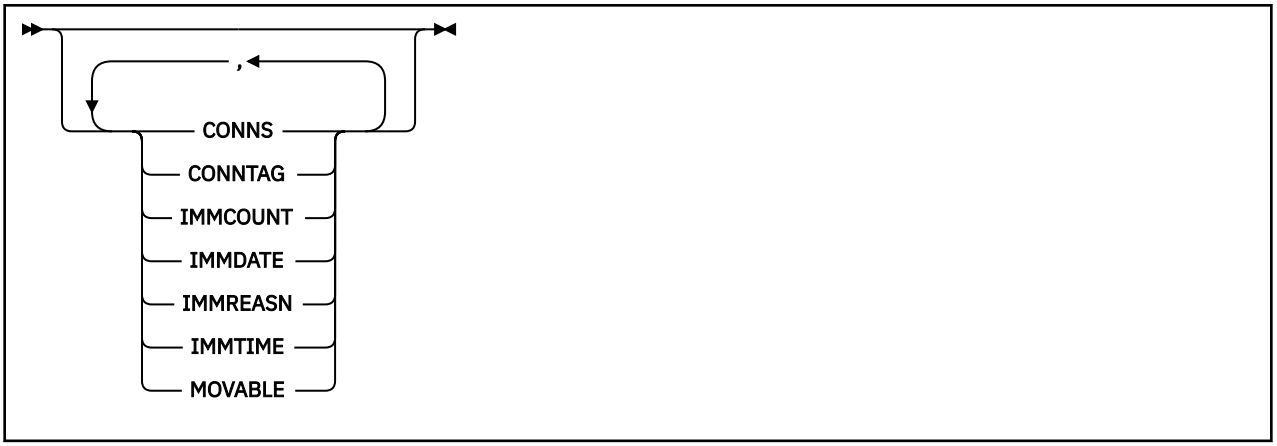
Status aplikacji



Status menedżera kolejek



Status lokalny



Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY APSTATUS

Parametr nazwy aplikacji komendy DISPLAY APSTATUS jest zgodny z nazwami aplikacji ustawionymi przez aplikacje. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Używanie nazwy aplikacji w obsługiwanych językach programowania .

Opisy parametrów komendy DISPLAY APSTATUS

Komenda DISPLAY APSTATUS wymaga podania łańcucha nazwy aplikacji w celu określenia, które szczegóły aplikacji mają zostać zwrócone.

applicationnamestr (nazwa aplikacji)
Łańcuch nazwy aplikacji może mieć jedną z następujących wartości:

- Konkretna wartość łańcucha nazwy aplikacji. Na przykład komenda `DIS APSTATUS('myapp')` zwraca szczegóły tylko aplikacji `'myapp'` .
- Łańcuch zawierający jeden lub więcej znaków wieloznacznych. Na przykład funkcja `DIS APSTATUS('*put*')` zwraca wszystkie aplikacje, których nazwy zawierają łańcuch `'put'` .

Aby zwrócić listę wszystkich aplikacji użytkownika, należy użyć komendy `DIS APSTATUS('*')` .

Aby filtrować listę zwracanych aplikacji, należy użyć parametru WHERE. Na przykład funkcja `DIS APSTATUS('*put*') TYPE(APPL) WHERE(BALANCED eq NO)` zwraca informacje o wszystkich niezrównoważonych aplikacjach, których nazwy zawierają łańcuch `'put'` .

gdzie
Określa warunek filtru, który ma być zgodny tylko z tymi aplikacjami lub instancjami aplikacji, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operato*r i *wartość_filtru*:

filter-słowo_kluczowe
Dowolny parametr, którego można użyć z tą komendą DISPLAY w oparciu o opcję TYPE.

operator
Określa, czy wartość słowa kluczowego spełnia warunek dla danej wartości filtru. Operatorami są:

LT
Jest mniejsze niż

GT
Większe niż

EQ
Równe

NE
Nierówne

LE
Mniejsze lub równe

GE
Większe lub równe

LK
Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość_filtru*

NL
Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość_filtru* .

CT
Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego filtru, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty zawierają określony element.

EX
Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego filtru, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

filtr-wartość
Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru ta wartość może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

  Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru, można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

  Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

ALL
Ten parametr służy do wyświetlania wszystkich atrybutów.

Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie żądane atrybuty nie będą miały żadnego wpływu; komenda wyświetli wszystkie atrybuty.

Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne parametry.

TYPE
Określa typ wymaganych informacji o statusie:

APL
Komenda wyświetla informacje o statusie odnoszące się do każdej unikalnej nazwy aplikacji, która jest wartością domyślną, jeśli nie zostanie podany parametr TYPE. Reprezentuje podsumowanie szczegółów z lokalnego menedżera kolejek i dowolnego menedżera kolejek w tym samym klastrze jednolitym.

QMGR
Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące aplikacji na poziomie menedżera kolejek, w tym lokalnego menedżera kolejek i dowolnego menedżera kolejek w tym samym jednolitym klastrze.

LOKALNA
Komenda wyświetla informacje o statusie aplikacji dla każdej instancji aplikacji połączonej z kolejką lokalną.

Status aplikacji

Parametry statusu aplikacji definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie można podać tego samego parametru więcej niż raz:

Zrównoważony
Jeśli lokalny menedżer kolejek jest elementem jednolitego klastra, to pole wskazuje, czy liczba instancji aplikacji w klastrze jest obecnie zrównoważona na podstawie ostatnich informacji odebranych od innych menedżerów kolejek w klastrze.

Jeśli menedżer kolejek nie jest elementem klastra jednostajnego, w tym polu jest wyświetlana wartość NOTAPPLIC.

Możliwe wartości:

NO
Ta aplikacja nie jest uważana za zrównoważoną w jednolitym klastrze.

YES
Ta aplikacja jest uważana za zrównoważoną w jednolitym klastrze.

NOTAPPLIC,
Ta aplikacja nie jest współużytkowana przez jednolity klaster.

NIEZNANY
Jest to stan tymczasowy, reprezentujący aplikację, która nie została jeszcze poddana skanowaniu w celu obliczenia, czy jest ona zrównoważona, czy nie, w co najmniej jednym menedżerze kolejek, w całym jednolitym klastrze.

CLUSTER
Jeśli szczegóły aplikacji są wysyłane wokół klastra jednostajnego, w tym polu wyświetlana jest nazwa klastra jednostajnego, w przeciwnym razie wyświetlana jest pusta nazwa.

ILE.LICZB
Wyświetla sumę liczby instancji aplikacji dla tej aplikacji z lokalnego menedżera kolejek i wszystkich menedżerów kolejek w jednolitym klastrze, które współużytkują swoje instancje aplikacji.

Menedżer kolejek, który nie znajduje się w jednolitym klastrze, wyświetla liczbę lokalnych instancji aplikacji.

LICZBA PRZENIESIEŃ
Wyświetla sumę liczby instancji aplikacji możliwych do przeniesienia dla tej aplikacji z lokalnego menedżera kolejek i wszystkich menedżerów kolejek w jednolitym klastrze, które współużytkują swoje instancje aplikacji.

Menedżer kolejek, który nie znajduje się w jednolitym klastrze, wyświetla liczbę lokalnych instancji aplikacji, które można przenosić, jeśli zostaną umieszczone w jednolitym klastrze.

Status menedżera kolejek

Parametry statusu menedżera kolejek definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można podać w dowolnej kolejności, ale nie można podać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

AKTYWNE
Wyświetla informację o tym, czy menedżer kolejek jest uważany za aktywny podczas równoważenia aplikacji, co wskazuje, czy informacje z tego menedżera kolejek zostały ostatnio odebrane.

BALSTAN
Wskazuje stan instancji aplikacji w tym menedżerze kolejek w porównaniu z innymi menedżerami kolejek w jednolitym klastrze. Wartość może być następująca:

WYSOKI
Istnieje nadwyżka instancji aplikacji.

OK
Istnieje zrównoważona liczba instancji aplikacji.

NISKI
Brak wystarczającej liczby instancji aplikacji.

NOTAPPLIC,
Menedżer kolejek nie znajduje się w jednolitym klastrze.

NIEZNANY
Jest to stan tymczasowy reprezentujący aplikację, która jest nowa w jednolitym klastrze i która nie została jeszcze poddana skanowaniu w celu obliczenia, czy jest zrównoważona, czy nie.

ILE.LICZB
Reprezentuje liczbę instancji aplikacji dla tej aplikacji w menedżerze kolejek.

LMSGDATE
Lokalna data ostatniego odebrania przez lokalny menedżer kolejek opublikowanego komunikatu z tego menedżera kolejek zawierającego szczegóły jego instancji aplikacji.

LMSGTIME
Czas miejscowy, w którym menedżer kolejek lokalnych po raz ostatni odebrał opublikowany komunikat z tego menedżera kolejek zawierający szczegóły jego instancji aplikacji.

LICZBA PRZENIESIEŃ
Reprezentuje on liczbę instancji aplikacji ruchomej dla tej aplikacji w menedżerze kolejek. Do równoważenia w jednolitym klastrze będą brane pod uwagę tylko te instancje aplikacji, które można przenosić.

QMID
Identyfikator menedżera kolejek, z którego pochodzą te informacje.

QMNAME
Nazwa menedżera kolejek, z którego pochodzą te informacje. Będzie istnieć jedna pozycja dla lokalnego menedżera kolejek i po jednej z każdego menedżera kolejek, który dystrybuował informacje o tej aplikacji w jednolitym klastrze.

Status lokalny

Parametry statusu lokalnego definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można podać w dowolnej kolejności, ale nie można podać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

CONNS
Liczba połączeń (HCONNS) obecnie używanych przez instancję aplikacji.

CONNTAG
Znacznik połączenia tej instancji aplikacji.

IMMCOUNT (liczba)
Liczba sytuacji, w których ta instancja aplikacji została poproszona o ponowne nawiązanie połączenia, ale nadal była podłączona. Każda wartość większa niż jeden wskazuje, że aplikacja nie jest przenoszona na żądanie.

DATA NIEWYKONANIA
Jeśli instancja aplikacji jest nieruchoma przez określony czas, wskazuje to datę, w której instancja zostanie ponownie zakwalifikowana do przeniesienia. Jeśli ma wartość, pole **IMMREASN** powinno wskazywać, dlaczego połączenie jest tymczasowo nieruchome. Jeśli połączenie nie jest tymczasowo nieruchome, wartość jest pusta.

IMMREASN
Jeśli instancja aplikacji jest nieruchoma, wskazuje to przyczynę. Jeśli instancja aplikacji jest ruchoma, wartość jest pusta. Wyświetlany jest tylko jeden parametr IMMREASN, mimo że może mieć zastosowanie wiele; należy zauważyć, że statusy trwałe (takie jak NOTRECONN, NOTCLIENT) są wyświetlane zamiast wartości tymczasowych (takich jak MOVING, INTRANS).

Możliwe wartości:

BRAK
Ta instancja aplikacji jest obecnie uważana za przeznaczoną do przeniesienia.

NIEKLIENT
Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ nie jest to połączenie klienta.

NOTRECONN
Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ nie jest to połączenie klienta z możliwością ponownego połączenia.

Przenoszenie
Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ ostatnio zażądano jej przeniesienia i nie została ona jeszcze rozłączona.

Ten status powinien być tymczasowy. IMMDATE i IMMTIME wskazują, kiedy ta instancja aplikacji jest uznawana za nadającą się do ponownego przeniesienia, jeśli ten stan nieoczekiwanie się utrzymuje.

V 9.1.4 **APPNAMECHG,**
Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ współużytkuje ona gniazdo z połączeniem z instancji aplikacji, która ma inną nazwę aplikacji.

W CZASIE
Jeśli instancja aplikacji jest nieruchoma przez określony czas, wskazuje to czas, w którym instancja będzie uprawniona do ponownego przenoszenia. Jeśli ma wartość, pole IMMREASN powinno wskazywać, dlaczego połączenie jest tymczasowo nieruchome. Jeśli połączenie nie jest tymczasowo nieruchome, wartość jest pusta.

Ruchome
Wskazuje, czy dana instancja aplikacji jest uważana za ruchomej, czy nie.

Zadania pokrewne

Monitorowanie równoważenia aplikacji

Odsyłacze pokrewne

“Sprawdzanie statusu aplikacji (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1611
Odpowiedź na komendę Inquire Application Status (**MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS**) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ApplicationName* , a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie) dla żądanego *ApplicationStatusInfoType*.

z/OS DISPLAY ARCHIVE w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DISPLAY ARCHIVE, aby wyświetlić parametry i informacje systemu archiwum.

Korzystanie z komend MQSC

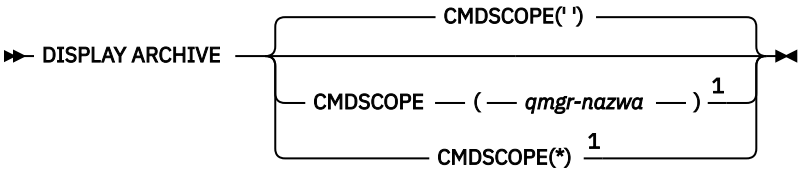
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla komendy DISPLAY ARCHIVE” na stronie 636
- “Opisy parametrów dla komendy DISPLAY ARCHIVE” na stronie 636

Synonim: DIS ARC

WYŚWIETL ARCHIWUM



Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 919.
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.

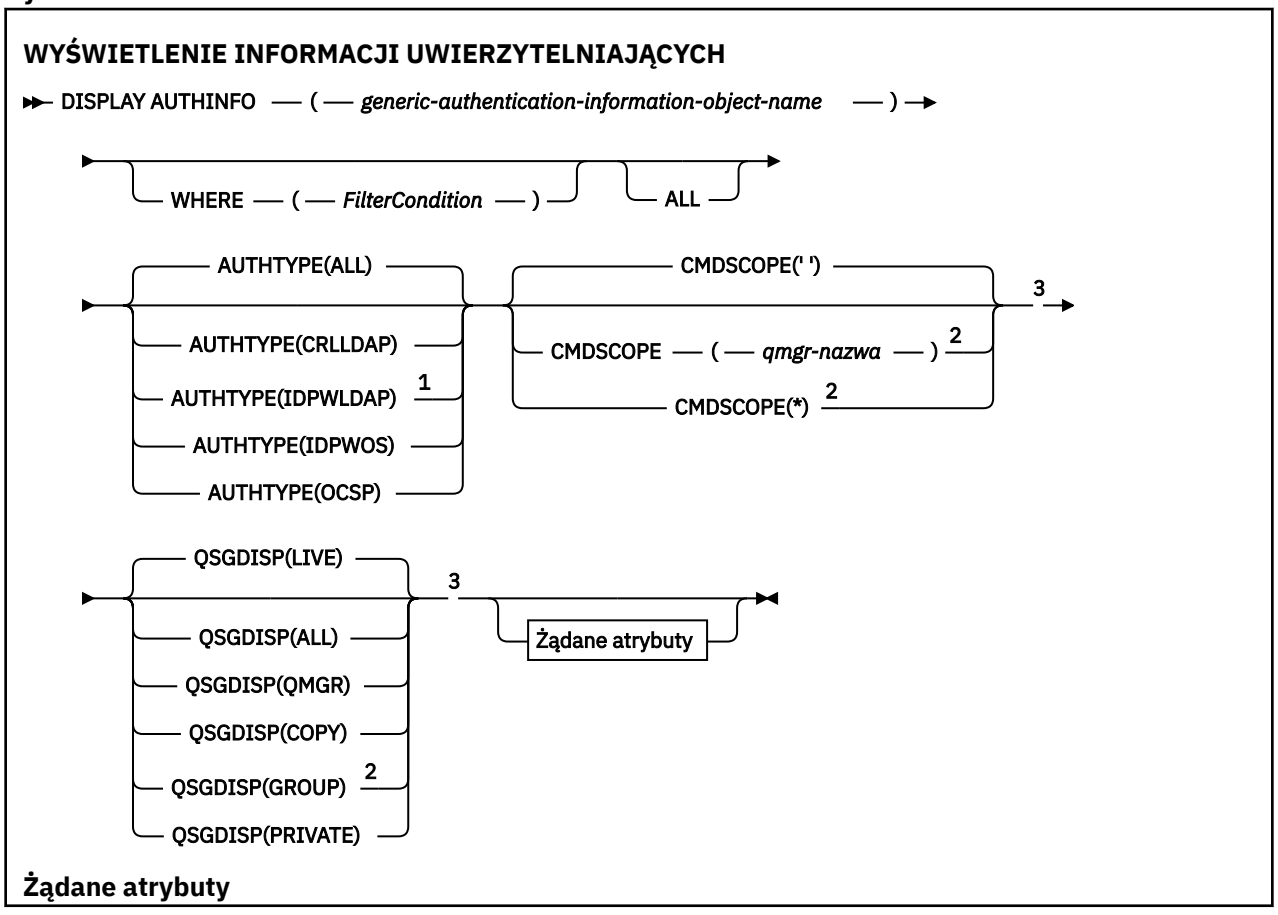
Korzystanie z komend MQSC

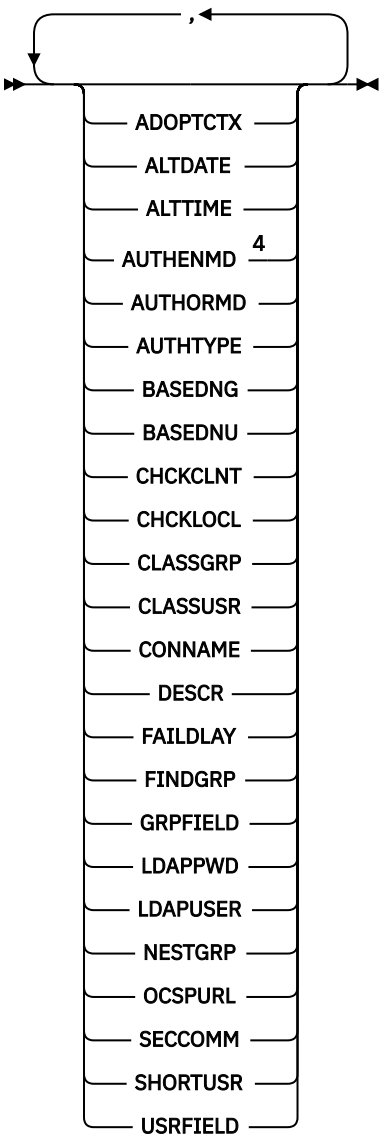
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DISPLAY AUTHINFO” na stronie 638
- “Żądane parametry” na stronie 641

Synonim: DIS AUTHINFO





Uwagi:

[1] Niepoprawne w IBM MQ for z/OS.

[2] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie IBM MQ for z/OS.

[3] Poprawne tylko w systemie z/OS.

[4] Niepoprawne w przypadku wartości z/OS i AUTHENMD wartości PAM poprawnej tylko w systemie UNIX.

Opisy parametrów dla DISPLAY AUTHINFO

(generic-authentication-information-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*, *operato*r 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
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.

z/OS 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.

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.

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 menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli określono wartość QSGDISP (LIVE) lub zostanie użyta wartość domyślna, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono wartość QSGDISP (ALL), komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

COPY

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

GROUP
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).

GROUP
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/OSich 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.

V 9.1.0 **SRCHGRPSN**
Pozycja grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający krótką nazwę użytkownika dla wszystkich użytkowników należących do tej grupy.

AUTHTYPE
Typ informacji uwierzytelniających

BASEDNG
Wyświetla podstawową nazwę wyróżniającą dla grup.

BASEDNU
Wyświetla podstawową nazwę wyróżniającą do wyszukiwania użytkowników na serwerze LDAP.

CHCKLOCL lub CHCKCLNT
Te atrybuty są poprawne tylko dla partycji **AUTHTYPE** systemu *IDPWOS* lub *IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

Brak
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. z/OS (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 AUTHTYPE (CRLLDAP) lub AUTHTYPE (IDPWLDAP).

DESCR
Opis obiektu informacji uwierzytelniającej.

FAILDLAY
Opóźnienie (w sekundach) przed zwrónieniem 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 z/OS na wszystkich platformach oprócz z/OS. Ma zastosowanie tylko do obiektów z parametrem AUTHTYPE (CRLLDAP) lub AUTHTYPE (IDPWLDAP).

LDAPUSER
Nazwa wyróżniająca użytkownika na serwerze LDAP. Ma zastosowanie tylko do obiektów z parametrem AUTHTYPE (CRLLDAP) lub AUTHTYPE (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 443 .

Multi

DISPLAY AUTHREC na wielu platformach

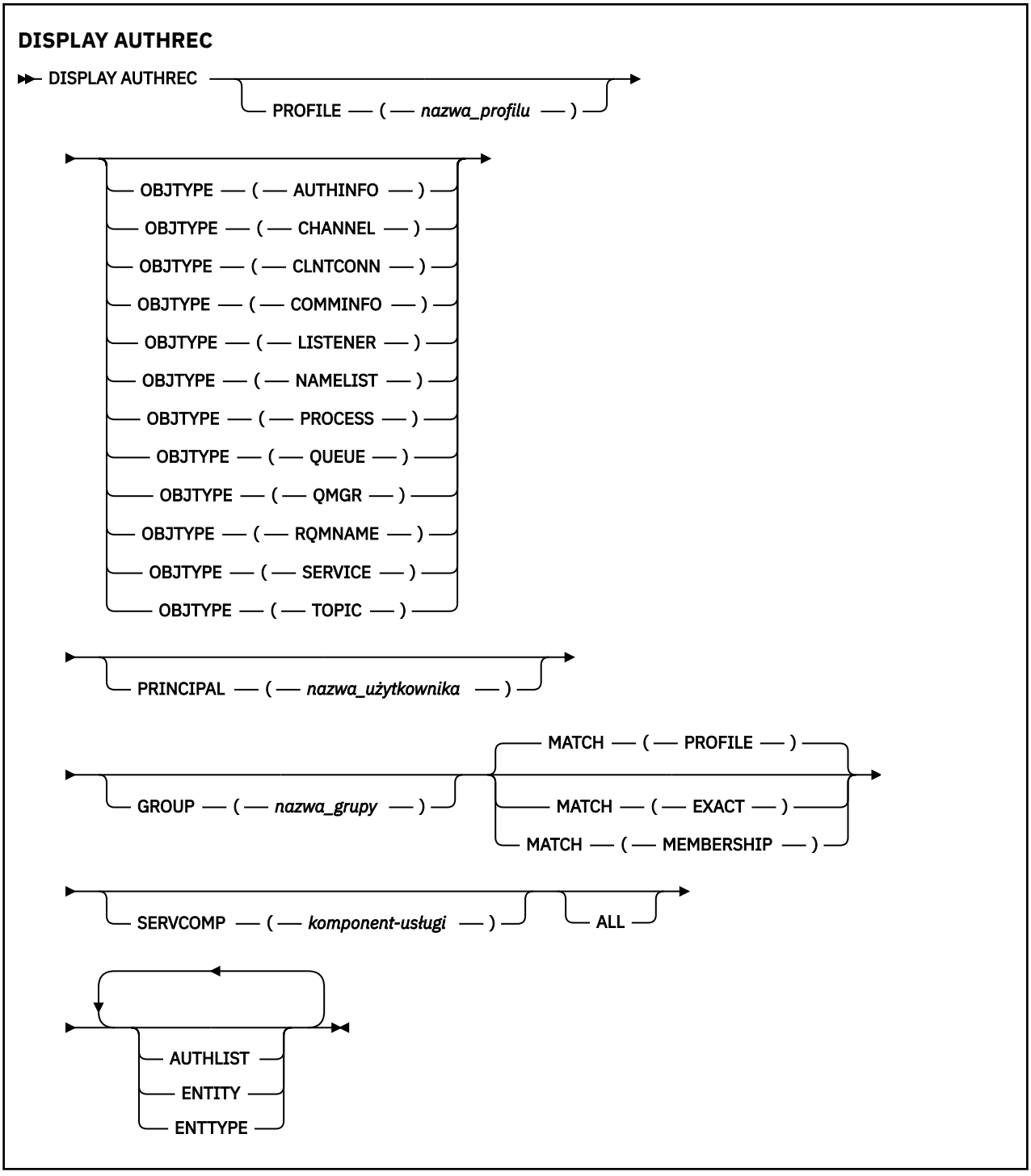
Aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHREC.

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 644
- “Żądane parametry” na stronie 646

Synonim: DIS 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

PROCESS
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 Windowsnazwa 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 określonym nazwą użytkownika i profilami, odnosi się do wszystkich grup, w których element główny jest elementem wnoszonym do jednostki skumulowanej dla określonej jednostki.

Jeśli ta opcja jest określona, należy również określić parametry PROFILE i OBJTYPE. Ponadto należy również podać parametr PRINCIPAL lub GROUP. Jeśli podano parametr OBJTYPE (QMGR), to nazwa profilu jest opcjonalna.

PORÓWNAJ
Zwróć tylko te rekordy uprawnień, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu i EntityName. Nie są zwracane żadne zgodne profile ogólne, chyba że nazwa profilu jest sama (sama), profil ogólny. Jeśli określono nazwę użytkownika, nie są zwracane żadne profile dla żadnej grupy, w której element główny jest elementem, a tylko dla profilu zdefiniowanego dla podanej nazwy użytkownika lub grupy.

SERVCOMP (*komponent-usługi*)
Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają być wyświetlane informacje.

Jeśli ten parametr zostanie określony, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której mają być stosowane autoryzacje. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zapytanie jest wykonywane w zarejestrowanych usługach autoryzacji z kolei zgodnie z regułami łączenia usług autoryzacji.

ALL
Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o autoryzacji dostępne dla danego obiektu i określonego profilu.

Żądane parametry

Użytkownik może zażądać następujących informacji o autoryzacjach:

AUTOLIST
Ten parametr należy określić, aby wyświetlić listę autoryzacji.

ENTITY
Ten parametr należy określić, aby wyświetlić nazwę jednostki.

TYP.
Ten parametr należy określić, aby wyświetlić typ jednostki.

Odsyłacze pokrewne

“dmpmqaut (zrzut autoryzacji MQ)” na stronie 54
Zrzut listy bieżących autoryzacji dla zakresu typów obiektów i profili produktu IBM MQ .

“setmqaut (nadawanie lub odbieranie uprawnień)” na stronie 184
Zmień autoryzacje na profil, obiekt lub klasę obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę nazw użytkowników lub grup.

“SET AUTHREC na wielu platformach” na stronie 924
Użyj komendy MQSC SET AUTHREC do ustawienia rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

ULW DISPLAY AUTHSERV

Aby wyświetlić informacje na temat poziomu funkcji obsługiwanego przez zainstalowane usługi autoryzacji, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHSERV.

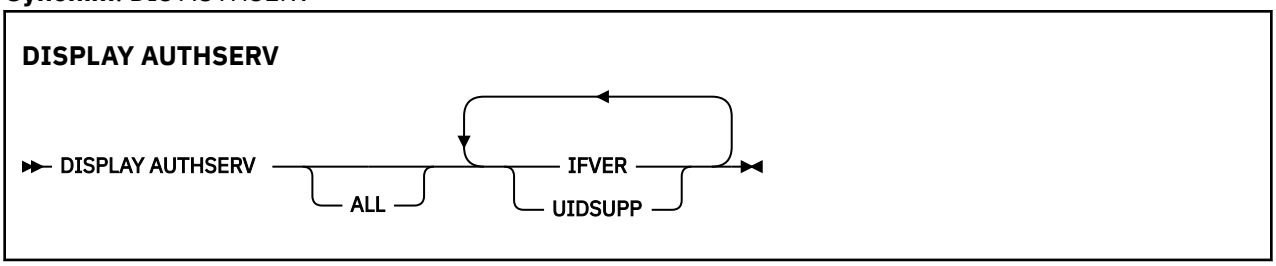
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów” na stronie 647

- “Żądane parametry” na stronie 647

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.

z/OS 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

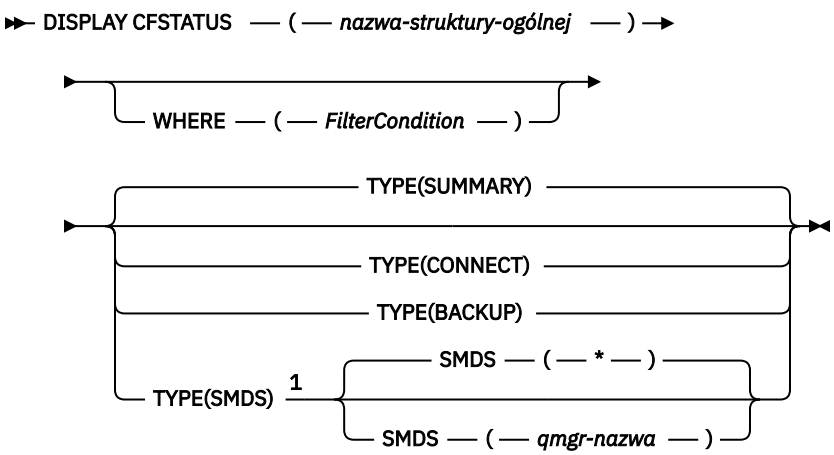
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY CFSTATUS” na stronie 648
- “Podsumowanie statusu” na stronie 650
- “Status połączenia” na stronie 651
- “Status składowania” na stronie 652
- “Status współużytkowanych zestawów danych komunikatów” na stronie 653

Synonim: DIS CFSTATUS

WYŚWIETL STATUS CFSTATUS



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*, *operator*i *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 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, 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 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.

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:

ADMIN
Jest to struktura administracyjna systemu CF.

APL
Jest to struktura aplikacji CF.

STATUS
Status struktury aplikacji CF. Jest to jedna z następujących sytuacji:

ACTIVE
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 wskazywac 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:

ACTIVE
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:

ACTIVE
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.

ACTIVE
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.

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.

ACCESS
Bieżący stan dostępności współużytkowanego zestawu danych komunikatów. Jest to jeden z następujących parametrów:

ENABLED
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.

SUSPENDED
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 “RESET SMDS w systemie z/OS” na stronie 907.

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 systemie z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Korzystanie z komend MQSC

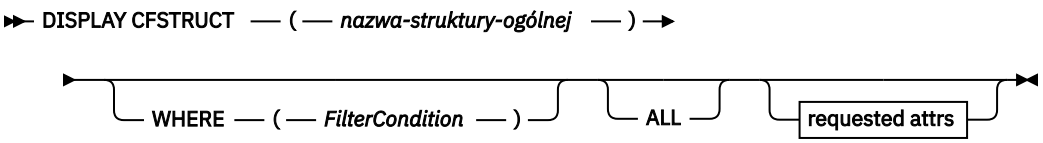
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

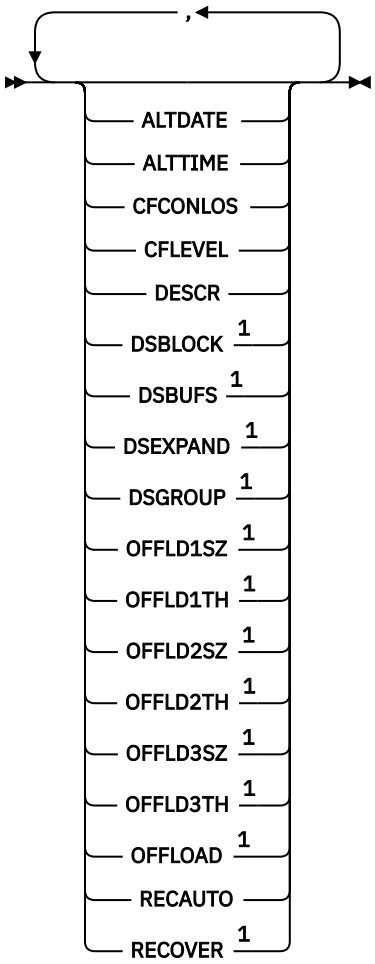
- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY CFSTRUCT” na stronie 656
- “Opisy słów kluczowych i parametrów komendy DISPLAY CFSTRUCT” na stronie 656
- “Żądane parametry” na stronie 657

Synonim: DIS CFSTRUCT

WYŚWIETL CFSTRUCT



Żądane atrybuty



Uwagi:

[1] Więcej informacji na temat tego parametru zawiera sekcja Planowanie instalacji sprzęgającej i przenoszenia danych w środowisku pamięci masowej.

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 współużytkowania 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* 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 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 podauj 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

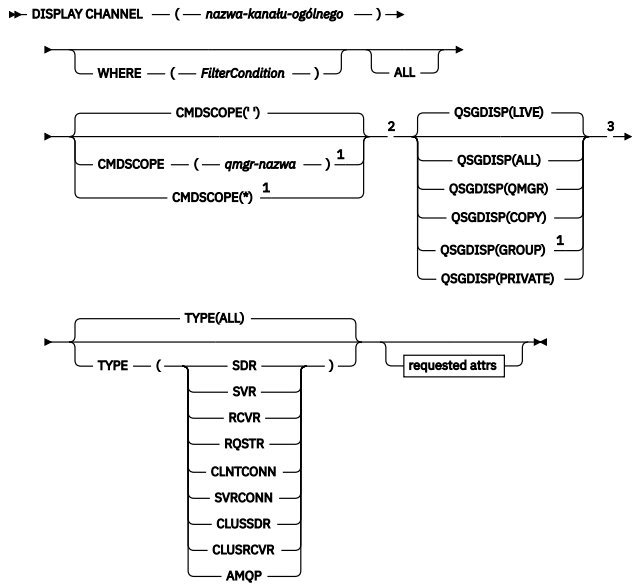
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

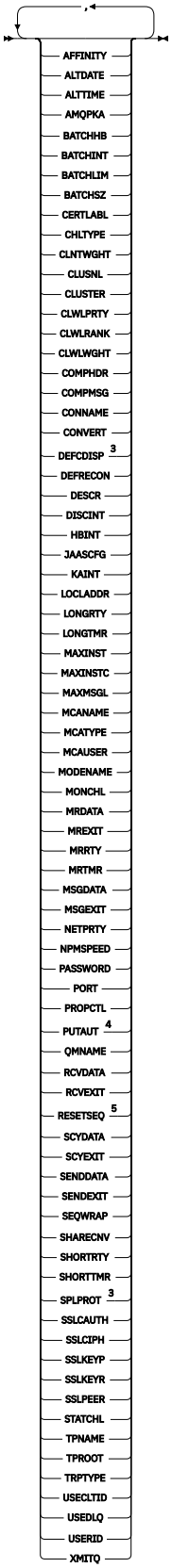
- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 661
- “Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL” na stronie 661
- “Żądane parametry” na stronie 664

Synonim: DIS CHL

WYŚWIETL KANAŁ



Żądane atrybuty



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[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/OSwyświetlane są także wartości CHLTYPE i QSGDISP.

z/OS **CMDSCOPE**
Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

' '

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w 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 wprowadzono komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony.

*****

Komenda jest wykonywana 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 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).

GROUP

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).

GROUP
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.

CLUSSDR
Wyświetlane są tylko kanały wysyłające klastry.).

CLUSRCVR
Wyświetlane są tylko kanały odbiorcze klastra.).

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 158. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
AFFINITY					✓				

Tabela 158. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)									
Parametr	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNT-CONN**	**SVR-CONN**	**CLUS-SDR**	**CLUS-RCVR**	**AMQP**
ALTDATE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMQPKA									✓
Autostart		✓	✓	✓		✓			
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nazwa_kanału	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
Klaster							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
Przekształć	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			

Tabela 158. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)									
Parametr	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNT-CONN**	**SVR-CONN**	**CLUS-SDR**	**CLUS-RCVR**	**AMQP**
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	

Tabela 158. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)									
Parametr	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNT-CONN**	**SVR-CONN**	**CLUS-SDR**	**CLUS-RCVR**	**AMQP**
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Hasło	✓	✓		✓	✓		✓		
PORT									✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓ "1" na stronie 668		✓	
QMNAME					✓				
RESETSEQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV						✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
z/OS V 9.1.3 **SPLPROT**	✓	✓	✓	✓					
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 158. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)									
Parametr	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNT-CONN**	**SVR-CONN**	**CLUS-SDR**	**CLUS-RCVR**	**AMQP**
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Userid	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

Uwaga:

1. Parametr PUTAUT jest poprawny tylko dla kanału typu SVRCONN w systemie z/OS .

AFFINITY
Atrybut powinowactwa kanału.

Preferowane
Kolejne połączenia w procesie podejmą próbę użycia tej samej definicji kanału co pierwsze połączenie.

BRAK
Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję w oparciu o wagę każdej odpowiedniej definicji CLNTWGHT(0) wybranej najpierw zgodnie z porządkiem alfabetycznym.

ALTDATE
Data ostatniej zmiany definicji, w postaci `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci `hh.mm.ss`.

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 wysyłane 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/OStyp kanału jest zawsze wyświetlany.

W systemie Wiele platformjako 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 nagłówka obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

COMPMSG
Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

CONNAME
Nazwa połączenia.

CONVERT
Określa, czy nadawca powinien przekształcić dane komunikatu aplikacji.

DEFCDISP
Określa domyślne rozdysponowanie kanału dla kanałów, dla których mają być zwracane informacje. Jeśli to słowo kluczowe nie istnieje, kanały wszystkich domyślnych dyspozykcji kanałów są zakwalifikowane.

ALL
Wyświetlane są kanały wszystkich domyślnych dyspozykcji kanałów.

Jest to ustawienie domyślne.

Prywatne
Wyświetlane są tylko kanały, dla których domyślna dyspozycja kanału to PRIVATE.

Współużytkowane
Wyświetlane są tylko kanały, dla których domyślna dyspozycja kanału to FIXSHARED lub SHARED.

Uwaga: Nie dotyczy to typów kanałów połączenia klienckiego w systemie z/OS.

DESCR
Domyślna opcja ponownego połączenia klienta.

DESCR
Opis.

DISCINT
Interwał odłączania.

HBINT
Interwał pulsu.

KAINT
KeepAlive -czas dla kanału.

LOCLADDR
Lokalny adres komunikacyjny kanału.

LONGRTY
Liczba długich ponowień.

LONGTMR
Zegar długookresowych ponowień.

MAXINST (*liczba_całkowita*)
Maksymalna liczba instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchomione jednocześnie.

MAXINSTC (*liczba_całkowita*)
Maksymalna liczba instancji kanału połączenia z serwerem, uruchomionych z jednego klienta, które mogą być uruchamiane równocześnie.

Uwaga: W tym kontekście połączenia wywodzące się z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.

MAXMSGL
Maksymalna długość komunikatu dla kanału.

MCANAME
Nazwa agenta kanału komunikatów.

Nie można użyć parametru MCANAME jako słowa kluczowego filtru.

MCATYPE
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 z/OS 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.

Tabela 159. Zakres wyników, w zależności od tego, które właściwości mesage są ustawione, gdy wartość PROPCTL to COMPAT

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 deskryptorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu przed przesłaniem 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 deskryptorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** w deskryptorze 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 *content = 'properties'* .	Właściwości są usuwane w celu zapobiegania nagłówkom MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływającą do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

BRAK
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskryptorze 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 deskryptorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

PUTAUT
Uprawnienie do umieszczania.

QMNAME
Nazwa menedżera kolejek.

RESETSEQ
Numer kolejny oczekiwania na zresetowanie.

Jest to numer kolejny od oczekującego żądania. Wskazuje on na istnienie oczekującego żądania komendy RESET CHANNEL użytkownika.

Wartość 0 oznacza, że nie występuje oczekująca komenda RESET CHANNEL. Wartość może być liczbą z zakresu od 1 do 999999999.

Ten parametr nie ma zastosowania w systemie z/OS.

RCVDATA
Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału.

RCVEXIT
Nazwy wyjścia odbierania kanału.

SCYDATA
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału.

SCYEXIT
Nazwy wyjść zabezpieczeń kanału.

SENDDATA
Kanał wysyłający dane użytkownika wyjścia.

SENDEXIT
Nazwy wyjść wysyłania kanału.

SEQWRAP
Wartość zawijania numeru kolejnego.

SHARECNV
Współużytkowanie wartości konwersacji.

SHORTRTY
Określa maksymalną liczbę prób przydzielenia sesji przez kanał do jego partnera.

SHORTTMR
Zegar krótkookresowych ponowień.

SPLPROT
SPLPROT (Ochrona strategii bezpieczeństwa) określa, w jaki sposób agent kanału komunikatów typu serwer-serwer powinien zajmować się ochroną komunikatów, gdy aktywna jest funkcja AMS i istnieje odpowiednia strategia.

SSLCAUTH
Określa, czy wymagane jest uwierzytelnianie klienta TLS.

SSLCIPH
Specyfikacja szyfru dla połączenia TLS.

SSLPEER
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 .

TPROOT
Katalog główny tematu dla kanału AMQP.

TRPTYPE
Typ transportu.

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 462.

Windows Linux AIX WYŚWIETLANIE KANAŁU (MQTT)

Aby wyświetlić definicję kanału produktu MQ Telemetry , należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHANNEL (MQTT).

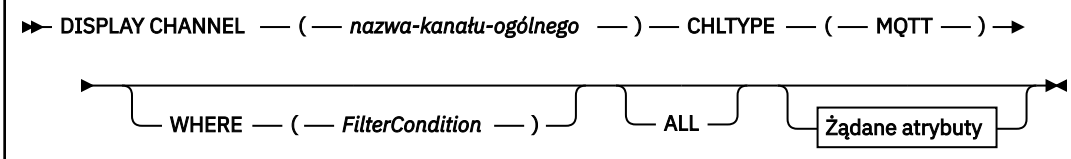
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

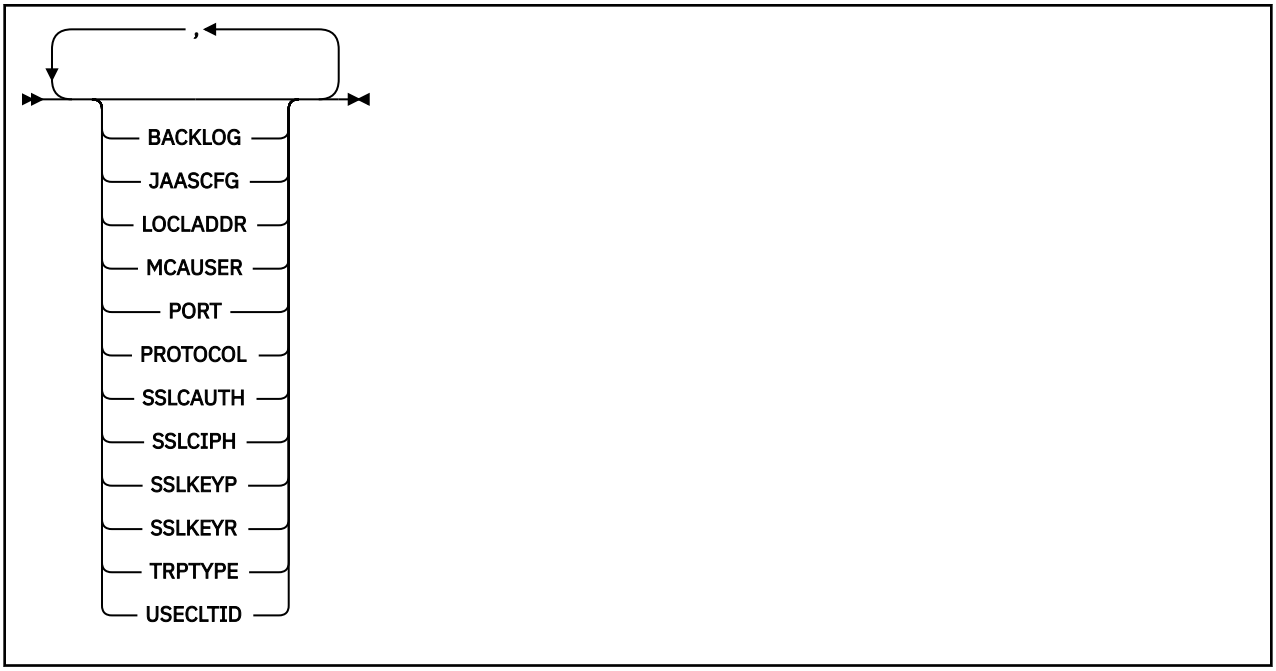
- Diagram składni
- "Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL (MQTT)" na stronie 674
- "Żądane parametry" na stronie 676

Synonim: DIS CHL

WYŚWIETLANIE KANAŁU (MQTT)



Żądane atrybuty



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 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.

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

Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS.

SSLKEYP

Hasło do repozytorium kluczy. Jeśli nie zostanie wprowadzona żadna fraza hasła, należy użyć połączeń niezaszyfrowanych.

SSLKEYR

Nazwa repozytorium kluczy TLS. Szczegółowe informacje 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 “ZDEFINIUJ KANAŁ (MQTT)” na stronie 520.

z/OS 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

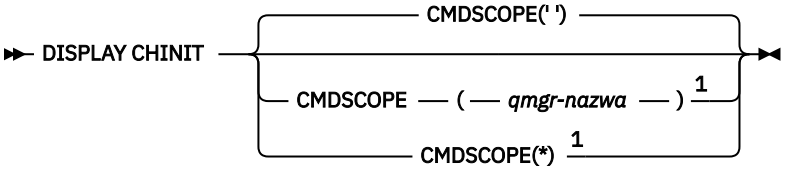
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY CHINIT” na stronie 677
- “Opisy parametrów dla komendy DISPLAY CHINIT” na stronie 678

Synonim: DIS CHI lub DIS DQM

WYŚWIETL CHINIT



Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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

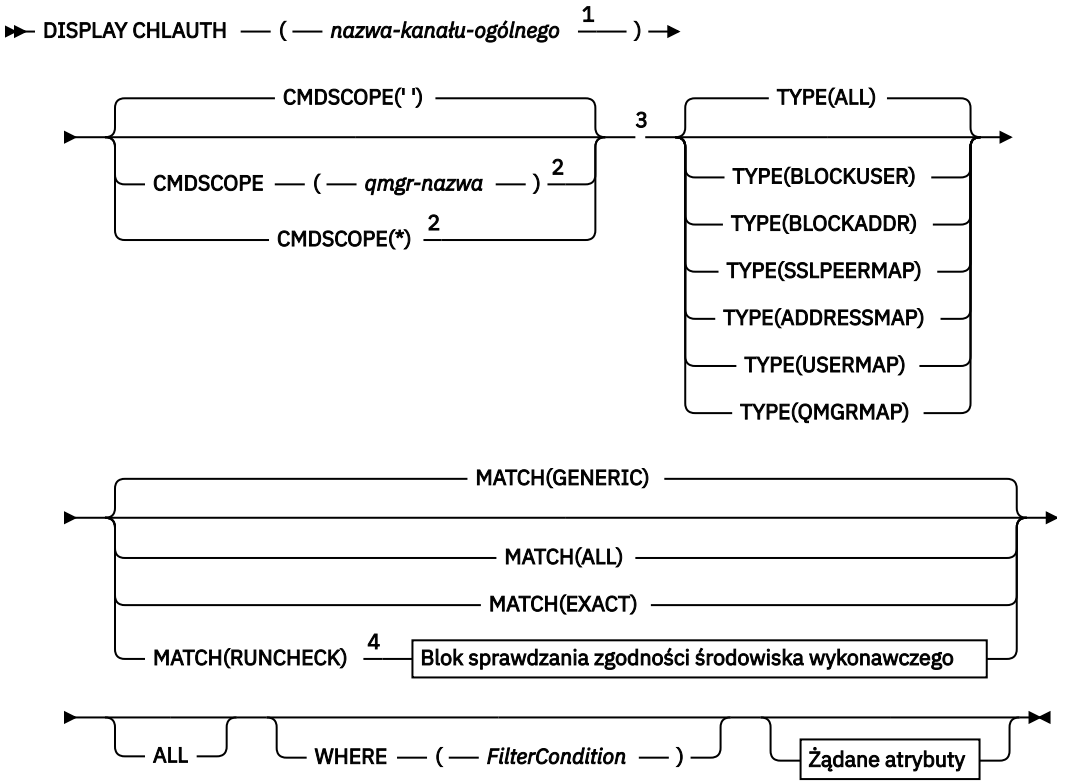
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

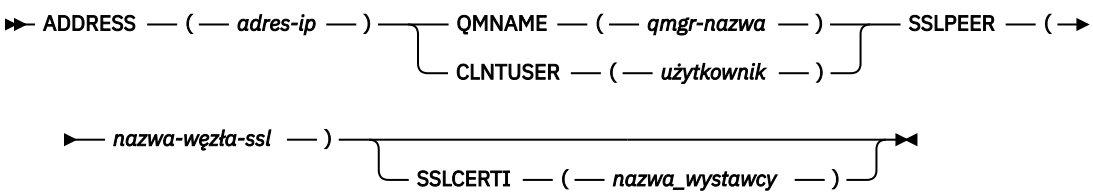
- Diagram składni
- Parametry

Synonim: DIS CHLAUTH

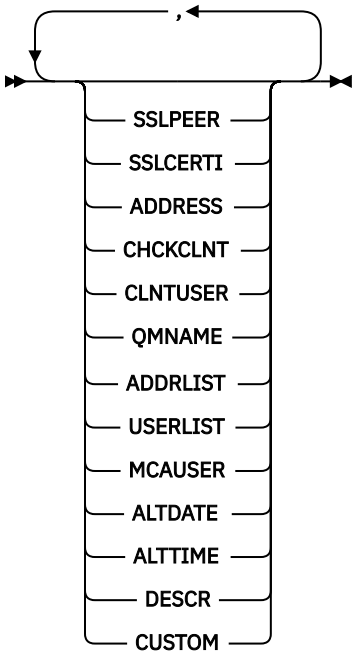
WYŚWIETL CHLAUTH



Blok zgodności sprawdzania środowiska wykonawczego



Żądane atrybuty



Uwagi:

[1] Musi mieć wartość * z parametrem TYPE (BLOCKADDR) i nie może być generyczny z parametrem MATCH (RUNCHECK)

[2] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[3] Poprawne tylko w systemie z/OS.

[4] Musi być łączony z TYPE (ALL)

Parametry

ogólna-nazwa-kanału-kanału
Nazwa kanału lub zestawu kanałów do wyświetlenia. Aby określić zestaw kanałów, można użyć gwiazdki (*) jako znaku wieloznacznego. Jeśli w systemie z/OSużywana 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.SVRCONNi 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*, *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 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: z/OS 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.

Pojęcia pokrewne
Rekordy uwierzytelniania kanału

Odsyłacze pokrewne
“Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału” na stronie 937
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.

WYŚWIETLENIE STATUSU CHSTATUS

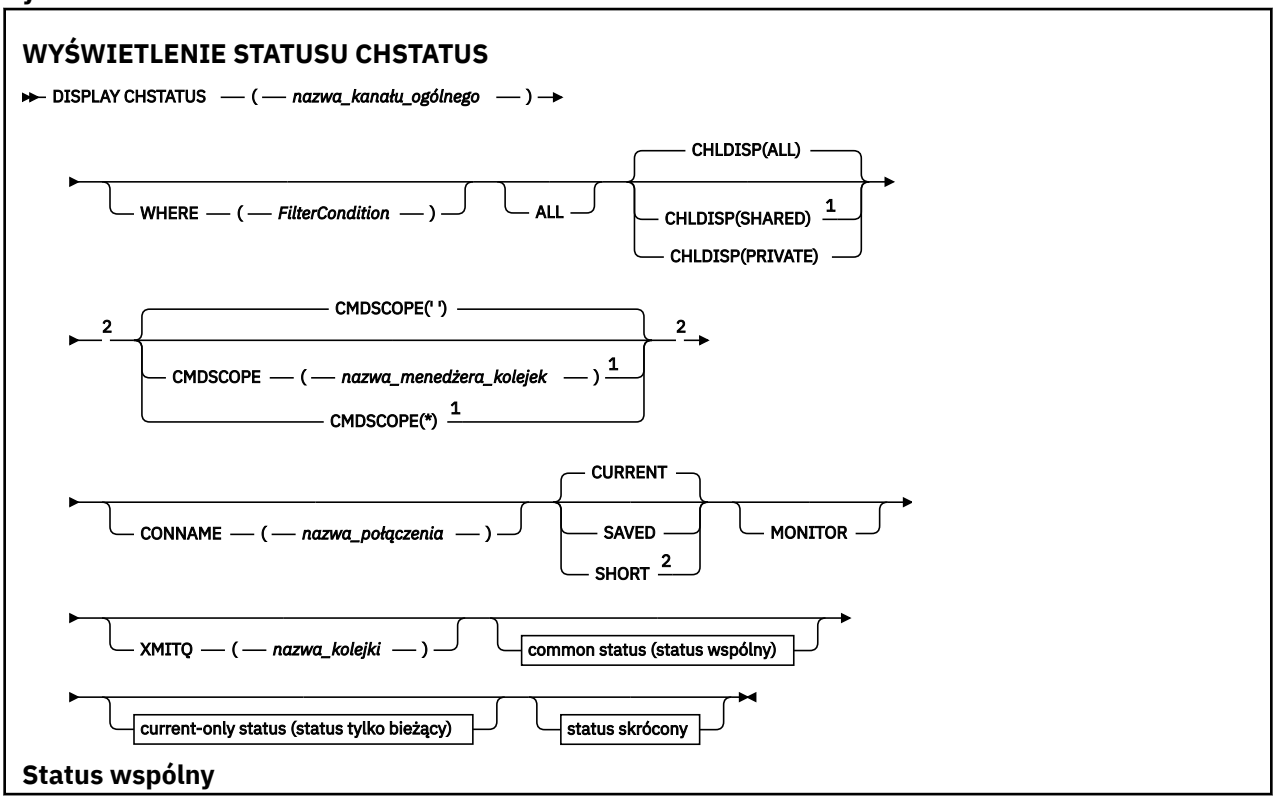
Użyj komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS, aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów.

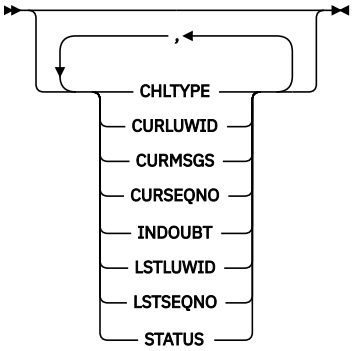
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

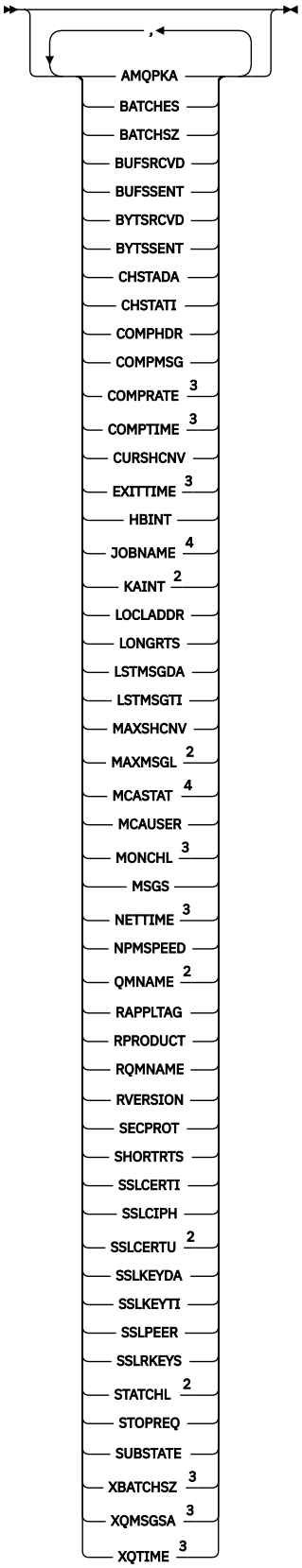
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Synonim: DIS CHS

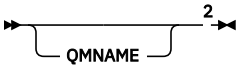




Status tylko bieżący



status skrócony



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.
[3] Jest również wyświetlana po wybraniu parametru MONITOR.
[4] Parametr jest ignorowany, jeśli został określony w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY CHSTATUS w systemie z/OS

z/OS

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
2. Serwer komend musi być uruchomiony.
3. Aby wyświetlić ogólny status kanału (czyli status grupy współużytkowania kolejek), należy użyć komendy **DISPLAY CHSTATUS SHORT**, która pobiera informacje o statusie kanału z programu Db2.
4. Jeśli dowolny parametr liczbowy jest większy niż 999 999 999, jest on wyświetlany jako 999999999.
5. Informacje o statusie, które są zwracane dla różnych kombinacji CHLDISP, CMDSCOPE i typu statusu, są podsumowane w sekcji Tabela 160 na stronie 687, Tabela 161 na stronie 687i Tabela 162 na stronie 688.

Tabela 160. CHLDISP i CMDSCOPE dla DISPLAY CHSTATUS CURRENT

CHLDISP,	**Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)**	**CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)**	**CDSCOPE (*)**
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich menedżerach kolejek
WSPÓŁUŻYTKOWANY	Status wspólny i tylko bieżący dla bieżących kanałów współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich menedżerach kolejek
ALL	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący- tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący- tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 161. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy DISPLAY CHSTATUS SHORT

CHLDISP,	**Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)**	**CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)**	**CDSCOPE (*)**
ŚRODOWISKO PRYWATNE	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Status i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 161. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy DISPLAY CHSTATUS SHORT (kontynuacja)			
CHLDISP,	**Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)**	**CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)**	**CDSCOPE (*)**
WSPÓŁUŻYTKOWANY	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
ALL	Status i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w menedżerze kolejek lokalnych i bieżących kanałów współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek (“5.a” na stronie 688)	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek (“5.a” na stronie 688)

Uwaga:

a. W takim przypadku w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, zostaną uzyskane dwa oddzielne zestawy odpowiedzi: jeden dla PRIVATE i jeden dla SHARED.

Tabela 162. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy DISPLAY CHSTATUS SAVED			
CHLDISP,	**Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)**	**CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)**	**CDSCOPE (*)**
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek
WSPÓŁUŻYTKOWANY	Wspólny status zapisanych kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
ALL	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w menedżerze kolejek lokalnych i zapisanych kanałów współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek

Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS na wszystkich platformach

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Używając ogólnej nazwy kanału, można wyświetlić informacje o statusie dla wszystkich kanałów lub informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów zgodnych z podaną nazwą.

Można również określić, czy mają być wyświetlane bieżące dane o statusie (tylko dla bieżących kanałów), czy zeskładowane dane o statusie 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 **zapisane** i **bieżące**oraz (tylko w systemie z/OS) **krótkie**.

Pola statusu dostępne dla zapisanych danych są podzbiorem pól dostępnych dla bieżących danych i są nazywane **wspólnymi** polami statusu. Należy zauważyć, że chociaż wspólne *pola* danych są takie same, *wartości* danych mogą być różne dla zapisanego i bieżącego statusu. Pozostałe pola dostępne dla bieżących danych są nazywane **bieżącymi** polami statusu.

- **Zapisane** dane składają się ze wspólnych pól statusu zapisanych na diagramie składni.
  - W przypadku kanału nadawczego dane są aktualizowane przed żądaniem potwierdzenia, że odebrano zadanie wsadowe komunikatów i po odebraniu potwierdzenia.
  - W przypadku kanału odbiorczego dane są resetowane tuż przed potwierdzeniem odebrania partii komunikatów.
  - Dla kanału połączenia z serwerem nie są zapisywane żadne dane.
  - Dlatego kanał, który nie był nigdy kanałem bieżącym, nie może mieć 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. Ponieważ status jest zapisywany na końcu każdego zadania wsadowego, kanał nie ma żadnego zapisanego statusu, dopóki nie zostanie przesłane co najmniej jedno zadanie wsadowe.
- **Bieżące** dane składają się ze wspólnych pól statusu i pól statusu tylko bieżącego, zgodnie z opisem w diagramie składni. Pola danych są stale aktualizowane w miarę wysyłania/odbierania komunikatów.
- z/OS Dane **krótkie** składają się z bieżącego elementu danych STATUS oraz pola krótkiego statusu, zgodnie z opisem na diagramie składni.

Ta metoda działania ma następujące konsekwencje:

- Nieaktywny kanał może nie mieć żadnego zapisanego statusu-jeśli nigdy nie był bieżący lub nie osiągnął jeszcze punktu, w którym zapisany status został zresetowany.
- Pola danych "wspólnych" mogą mieć różne wartości dla zapisanego i bieżącego statusu.
- Bieżący kanał zawsze ma bieżący status i może mieć zapisany status.

Kanały mogą być bieżące lub nieaktywne:

Bieżące kanały
Są to kanały, które zostały uruchomione lub z którymi klient nawiązał połączenie i które nie zostały normalnie zakończone lub rozłączone. Być może nie dotarły one jeszcze do punktu przesyłania komunikatów, danych lub nawet nawiązania kontaktu z partnerem. Bieżące kanały mają **bieżący** status i mogą mieć również **zapisany** status.

Do opisu zestawu bieżących kanałów, które nie zostały zatrzymane, używany jest termin **Aktywny** .

Kanały nieaktywne
Są to kanały, które:

- Nie zostały uruchomione
- Z którym klient nie nawiązał połączenia
- Zakończono

- Rozłączone normalnie

  (Należy zauważyć, że jeśli kanał jest zatrzymany, nie jest on jeszcze uważany za zakończony normalnie-i dlatego jest nadal aktualny). Nieaktywne kanały mają **zapisany** status lub nie mają żadnego statusu.

W tym samym czasie może istnieć więcej niż jedna instancja tego samego nazwanego odbiornika, requestera, odbiornika klastra lub kanału połączenia z serwerem (requester działa jako odbiornik). Ma to miejsce, gdy kilka nadawców w różnych menedżerach kolejek inicjuje sesję z tym odbiornikiem przy użyciu tej samej nazwy kanału. W przypadku kanałów innych typów w danej chwili może być tylko jedna instancja bieżąca.

Jednak dla wszystkich typów kanałów może być dostępny więcej niż jeden zestaw informacji o zeskładowanym statusie dla nazwy kanału. Co najwyżej jeden z tych zestawów odnosi się do bieżącej instancji kanału, a pozostałe odnoszą się do poprzednich bieżących instancji. Jeśli dla tego samego kanału użyto różnych nazw kolejek transmisji lub nazw połączeń, wystąpi wiele instancji. Może to wystąpić w następujących przypadkach:

- U nadawcy lub serwera:
  - Jeśli ten sam kanał został połączony przez różne requestery (tylko serwery)
  - Jeśli nazwa kolejki transmisji została zmieniona w definicji
  - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji
- W przypadku odbiornika lub requestera:
  - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi nadawcami lub serwerami
  - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji (dla kanałów requestera inicjujących połączenie)

Liczbę zestawów wyświetlanych dla kanału można ograniczyć przy użyciu parametrów XMITQ, CONNAME i CURRENT w komendzie.

(*nazwa_kanału_ogólnego*)
Nazwa definicji kanału, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Końcowa gwiazdka (*) jest zgodna ze wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) określa wszystkie definicje kanałów. Wartość jest wymagana dla wszystkich typów kanałów.

gdzie
Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych kanałów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru.

Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator*i *wartość_filtru*:

filter-słowo_kluczowe
Parametr, który ma być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

Multi Nie można użyć następujących parametrów jako słów kluczowych filtru w systemie Wiele platform: COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME, NETTIME, SAVED, SHORT, XBATCHSZ lub XQTIME.

z/OS W systemie z/OSnie można używać następujących parametrów jako słów kluczowych filtru: CHLDISP, CMDSCOPE, MCASTAT lub MONITOR.

Słowa kluczowego CONNAME lub XMITQ nie można użyć jako słowa kluczowego filtru, jeśli są one również używane do wybierania statusu kanału.

Informacje o statusie dla kanałów typu, dla którego słowo kluczowe filtru jest niepoprawne, nie są wyświetlane.

operator
Służy do określania, czy kanał jest zgodny z wartością filtru w słowie kluczowym filtru. Operatorami są:

LT
Jest mniejsze niż

GT
Większe niż

EQ
Równe

NE
Nierówne

LE
Mniejsze lub równe

GE
Większe lub równe

LK
Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość_filtru*

NL
Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość_filtru* .

CT
Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX
Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

filtr-wartość
Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

  Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość SDR dla parametru CHLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

  Nie można użyć ogólnej wartości filtru dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.
- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

ALL
Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji.

Jeśli podano opcję SAVED, powoduje to, że wyświetlane są tylko wspólne informacje o statusie, a nie tylko bieżące informacje o statusie.

Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie parametry żądające określonych informacji o statusie, które również zostały określone, nie będą miały żadnego wpływu; wszystkie informacje zostaną wyświetlone.

z/OS **CHLDISP,**
Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa dyspozycję kanałów, dla których mają być wyświetlane informacje, używane w komendach START i STOP CHANNEL, a **nie** ustawione przez QSGDISP dla definicji kanału. Wartości są następujące:

ALL
Jest to wartość domyślna, która wyświetla żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, lub jeśli określono wartość CURRENT, ta opcja wyświetla również żądane informacje o statusie dla kanałów współużytkowanych.

ŚRODOWISKO PRYWATNE
Wyświetlenie żądanych informacji o statusie dla kanałów prywatnych.

WSPÓŁUŻYTKOWANY
Wyświetl żądane informacje o statusie dla kanałów współużytkowanych. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek i:

- Parametr CMDSCOPE jest pusty lub lokalny menedżer kolejek
- Określono CURRENT

Komenda CHLDISP wyświetla następujące wartości:

ŚRODOWISKO PRYWATNE
Status dotyczy kanału prywatnego.

WSPÓŁUŻYTKOWANY
Status dotyczy kanału współużytkowanego.

NAPRAWIONY
Status dotyczy kanału współużytkowanego powiązanego z konkretnym menedżerem kolejek.

z/OS **CMDSCOPE**
Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

' '

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek
Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

*****

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

Uwaga: Dozwolone kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE znajdują się w Tabeli 1, Tabeli 2i Tabeli 3 .

CONNAME (*nazwa-połączenia*)
Nazwa połączenia, dla którego mają być wyświetlone informacje o statusie dla określonego kanału lub kanałów.

Tego parametru można użyć do ograniczenia liczby wyświetlanych zestawów informacji o statusie. Jeśli nie jest określona, ekran nie jest ograniczony w ten sposób.

Wartość zwracana dla parametru CONNAME może nie być taka sama jak w definicji kanału i może różnić się między bieżącym statusem kanału i zapisanym statusem kanału. (Z tego powodu nie zaleca się używania słowa kluczowego CONNAME do ograniczania liczby zestawów statusów).

Na przykład w przypadku używania protokołu TCP, jeśli w definicji kanału występuje parametr CONNAME:

- Jest pusta lub ma format "nazwa hosta" , wartość statusu kanału ma przetłumaczony adres IP.
- Zawiera numer portu, bieżąca wartość statusu kanału zawiera numer portu (z wyjątkiem systemu z/OS), ale zapisana wartość statusu kanału nie zawiera numeru portu.

V 9.1.5 z/OS W przypadku statusu SAVED lub SHORT ta wartość może być również nazwą menedżera kolejek lub nazwą grupy współużytkowania kolejek w systemie zdalnym.

Multi 241928For SAVED może to być również:

1. Nazwa menedżera kolejek w systemie zdalnym.
2. Kombinacja nazwy menedżera kolejek i identyfikatora QMID nazwy menedżera kolejek w systemie zdalnym.

   Dla drugiej opcji formatem jest ULW QMNAME@QMID lub IBM i QMNAME & QMID, gdzie QMNAME to nazwa menedżera kolejek, dopełniona odstępem z prawej strony, maksymalnie 48 znaków.

   W tym celu w poniższym przykładzie między znakiem 2 (w QM2) a znakiem @ występuje 45 spacji.

```
CONNAME(QM2                                          @QM2_2023-07-18_12.24.06)
```

CURRENT
Jest to wartość domyślna i wskazuje, że mają być wyświetlane informacje o bieżącym statusie wstrzymane przez inicjatora kanału tylko dla bieżących kanałów.

Dla bieżących kanałów można zażądać zarówno wspólnych, jak i bieżących informacji o statusie.

Jeśli podano ten parametr, nie są wyświetlane krótkie informacje o statusie.

ZAPISANE
Tę opcję należy wybrać, aby wyświetlić informacje o zeskładowanym statusie zarówno dla bieżących, jak i nieaktywnych kanałów.

Wyświetlane mogą być tylko wspólne informacje o statusie. W przypadku podania tego parametru informacje o statusie krótkiego i tylko bieżącego statusu nie są wyświetlane dla bieżących kanałów.

z/OS **Krótki**
Oznacza to, że mają być wyświetlane tylko krótkie informacje o statusie i element STATUS dla bieżących kanałów.

Jeśli ten parametr zostanie podany, dla bieżących kanałów nie będą wyświetlane inne wspólne informacje o statusie i tylko bieżącym statusie.

MONITOR
Podaj tę opcję, aby zwrócić zestaw parametrów monitorowania w trybie z połączeniem. Są to COMPRATE, COMPTIME, EXITTIME, MONCHL, NETTIME, XBATCHSZ, XQMSGSA i XQTIME. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie parametry monitorowania, których zażądano, nie odniosą żadnego skutku. Wszystkie parametry monitorowania są nadal wyświetlane.

XMITQ (*nazwa-kolejki*)
Nazwa kolejki transmisji, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie dla określonego kanału lub kanałów.

Tego parametru można użyć do ograniczenia liczby wyświetlanych zestawów informacji o statusie. Jeśli nie jest określona, ekran nie jest ograniczony w ten sposób.

Dla każdego zestawu informacji o statusie zawsze zwracane są następujące informacje:

- Nazwa kanału
- Nazwa kolejki transmisji (dla kanałów nadawcy i serwera)
- Nazwa połączenia
- Nazwa zdalnego menedżera kolejek lub grupy współużytkowania kolejek (tylko dla bieżącego statusu i dla wszystkich typów kanałów z wyjątkiem kanałów połączenia z serwerem)

- Nazwa zdalnej aplikacji partnerskiej (dla kanałów połączenia z serwerem)
- Typ zwracanych informacji o statusie (CURRENT, SAVEDlub tylko w systemie z/OS , SHORT)
- STATUS (z wyjątkiem składowania w systemie z/OS)
- W systemie z/OS: CHLDISP
- STOPREQ (tylko dla bieżącego statusu)
- SUBSTATE

Jeśli nie określono żadnych parametrów żądających konkretnych informacji o statusie (a parametr ALL nie został określony), nie są zwracane żadne dalsze informacje.

Jeśli zażądano informacji o statusie, które nie są istotne dla konkretnego typu kanału, nie jest to błąd.

Status wspólny

Poniższe informacje dotyczą zestawów danych bieżącego statusu oraz zestawów zapisanych danych statusu. Niektóre z tych informacji nie dotyczą kanałów połączenia z serwerem.

CHLTYPE
Typ kanału. Jest to jeden z następujących elementów:

SDR
Kanał nadawczy

SVR
Kanał serwera

RCVR
Kanał odbiorczy

RQSTR
Kanał requestera

CLUSSDR
Kanał nadawczy klastra

CLUSRCVR
Kanał odbiorczy klastra

SVRCONN
Kanał połączenia z serwerem

AMQP
Kanał AMQP

CURLUWID
Identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z bieżącym zadaniem wsadowym dla kanału wysyłającego lub odbierającego.

Dla kanału wysyłającego, jeśli posiada on status kanału wątpliwego, jest to identyfikator LUWID wątpliwego zadania wsadowego.

Dla instancji zeskładowanego kanału parametr ten zawiera ważne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednakże wartość parametru jest zwracana na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa.

Jest on aktualizowany wraz z identyfikatorem LUWID kolejnego zadania wsadowego, jeśli jest znany.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

CURMSGS
Dla kanału wysyłającego jest to liczba komunikatów wysłanych w bieżącym zadaniu wsadowym. Wartość ta jest zwiększana podczas wysyłania każdego komunikatu, a gdy kanał staje się niepewny, jest to liczba niepewnych komunikatów.

Dla instancji zeskładowanego kanału parametr ten zawiera ważne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednakże wartość parametru jest zwracana na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa.

Dla kanału odbierającego jest to liczba komunikatów odebranych w bieżącym zadaniu wsadowym. Liczba ta jest zmniejszana o jednostkę podczas odbierania każdego komunikatu.

Wartość jest resetowana do wartości zero, zarówno dla kanałów wysyłających jak i odbierających, po zatwierdzeniu zadania wsadowego.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

CURSEQNO
Dla kanału wysyłającego jest to numer kolejny ostatniego wysłanego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas wysyłania każdego komunikatu, a po uzyskaniu przez kanał statusu wątpliwego jest to numer kolejny ostatniego komunikatu w wątpliwym zadaniu wsadowym.

Dla instancji zeskładowanego kanału parametr ten zawiera ważne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednakże wartość parametru jest zwracana na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa.

Dla kanału odbierającego jest to numer kolejny ostatniego odebranego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas odbierania każdego komunikatu.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

INDOUBT
Określa, czy kanał jest obecnie wątpliwy.

Jest to wartość YES tylko wtedy, gdy agent kanału komunikatów oczekuje na potwierdzenie, że wysłane przez niego zadanie wsadowe komunikatów zostało pomyślnie odebrane. W pozostałych przypadkach, w tym podczas wysyłania komunikatów, lecz przez zażądaniem potwierdzenia, odpowiedzią jest NIE.

W przypadku kanału odbiorczego wartością jest zawsze NO.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

LSTLUWID
Identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z ostatnią zatwierdzoną partią przesłanych komunikatów.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

LSTSEQNO
Numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnim zatwierdzonym zadaniu wsadowym. Ta liczba nie jest zwiększana przez nietrwałe komunikaty przy użyciu kanałów z wartością NPMSPEED równą FAST.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

STATUS
Bieżący status kanału. Jest to jeden z następujących elementów:

Łączy
Kanał wykonuje negocjację kanału i nie jest jeszcze gotowy do przesyłania komunikatów.

INICJOWANIE
Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał.

W systemie z/OSjest on wyświetlany jako INITIALIZI.

WSTRZYMANO
Kanał oczekuje na zakończenie odstępu czasu między ponownymi próbami wykonania operacji MQPUT.

Żąda
Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.

Ponawianie
Poprzednia próba nawiązania połączenia zakończyła się niepowodzeniem. Agent MCA ponowi próbę nawiązania połączenia po upływie określonego przedziału czasu.

DZIAŁAJĄCE
Kanał przesyła komunikaty w tym momencie lub oczekuje na przybycie komunikatów do kolejki transmisji, aby można je było przesłać.

URUCHAMIANIE
Zgłoszono żądanie uruchomienia kanału, ale kanał nie rozpoczął jeszcze przetwarzania. Kanał jest w tym stanie, jeśli oczekuje na aktywowanie.

ZATRZYMANE
Ten stan może być spowodowany jedną z następujących przyczyn:

- Kanał zatrzymany ręcznie

  Użytkownik wprowadził komendę zatrzymania kanału dla tego kanału.

- Osiągnięto limit ponownych prób

  Agent MCA osiągnął limit ponownych prób nawiązania połączenia. Nie będzie podejmowana żadna kolejna próba automatycznego nawiązania połączenia.

Kanał w tym stanie może zostać zrestartowany tylko przez wydanie komendy START CHANNEL lub uruchomienie programu MCA w sposób zależny od systemu operacyjnego.

ZATRZYMYWANIE
Kanał jest zatrzymywany lub odebrano żądanie zamknięcia.

przełączanie
Kanał przełącza kolejki transmisji.

W systemie z/OSstatus nie jest wyświetlany, jeśli zażądano zapisania danych.

Multi W systemie Wiele platformwartością pola STATUS zwróconą w zapisanych danych jest status kanału w momencie zapisywania statusu. Zwykle zapisana wartość statusu to RUNNING. Aby wyświetlić bieżący status kanału, użytkownik może użyć komendy DISPLAY CHSTATUS CURRENT.

Uwaga: W przypadku nieaktywnego kanału wartości CURMSGS, CURSEQNO i CURLUWID mają znaczenie tylko wtedy, gdy kanał ma wartość INDOUBT. Jednak są one nadal wyświetlane i zwracane na żądanie.

Status tylko bieżący

Poniższe informacje dotyczą tylko bieżących instancji kanału. Informacje te mają zastosowanie do wszystkich typów kanałów, z wyjątkiem przypadków, gdy są określone.

AMQPKA
Czas podtrzymywania połączenia dla kanału AMQP (w milisekundach). Jeśli klient AMQP nie wysłał żadnych ramek w przedziale czasu sprawdzania połączenia, połączenie jest zamykane z błędem AMQP `amqp:resource-limit-exceeded` .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (`CHLTYPE`) `AMQP`

BATCHES
Liczba zakończonych zadań wsadowych w tej sesji (od momentu uruchomienia kanału).

BATCHSZ
Wielkość zadania wsadowego używanego w tej sesji.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli zostanie podany w komendzie, zostanie on zignorowany.

BUFSRCVD
Liczba odebranych buforów transmisji. Liczba ta dotyczy także transmisji służącej do odbioru tylko informacji kontrolnych.

BUFSSENT
Liczba wysłanych buforów transmisji. Obejmuje to transmisje tylko w celu wysyłania informacji kontrolnych.

BYTSRCVD
Liczba bajtów odebranych w tej sesji (od momentu uruchomienia kanału). Liczba ta obejmuje informacje kontrolne odebrane przez agenta kanału komunikatów.

V 9.1.0.9 Jeśli wartość parametru BYTSSENT lub BYTSRCVD przekracza 4294967295, zwracana jest wartość 4294967295.

BYTSSENT
Liczba bajtów wysłanych w tej sesji (od momentu uruchomienia kanału). Liczba ta obejmuje informacje kontrolne wysłane przez agenta kanału komunikatów.

V 9.1.0.9 Jeśli wartość parametru BYTSSENT lub BYTSRCVD przekracza 4294967295, zwracana jest wartość 4294967295.

CHSTADA
Data uruchomienia tego kanału (w postaci rrrr-mm-dd).

CHSTATI
Czas uruchomienia tego kanału (w formacie hh.mm.ss).

COMPHDR
Technika kompresji danych nagłówka wysyłanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych nagłówka wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych nagłówka używana dla ostatniego segmentu transmisji, który został zakwalifikowany do kompresji, która może, ale nie powinna, zawierać komunikat. Wartość kompresji danych nagłówka można zmienić w wyjściu komunikatu kanału nadawczego. Jeśli nie został wysłany żaden odpowiedni segment transmisji, druga wartość jest pusta.

COMPMSG
Technika używana do kompresowania danych komunikatu wysłanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych komunikatu wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych komunikatu używana dla ostatniego wysłanego komunikatu. Wartość kompresji danych komunikatu może być zmieniona w wyjściu komunikatu kanału nadawczego. Jeśli nie został wysłany żaden komunikat, druga wartość jest pusta.

COMPRATE
Uzyskany współczynnik kompresji jest wyświetlany z dokładnością do najbliższej wartości procentowej. Oznacza to, że szybkość 25 wskazuje, że komunikaty są kompresowane do 75% ich pierwotnej długości.

Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Wartości te są resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału ma wartość RUNNING. Jeśli dane monitorowania nie są gromadzone lub jeśli kanał nie wysłał żadnych komunikatów, wartości są wyświetlane jako puste.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja “Ustawianie wartości monitora” na stronie 705.

COMPTIME
Czas dla każdego komunikatu (w mikrosekundach) przeznaczony na kompresję lub dekompresję. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Uwaga: z/OS W systemie z/OSCOMPTIME to ilość czasu dla każdego komunikatu, pod warunkiem, że komunikat nie musi być przetwarzany w segmentach. Ta segmentacja komunikatu w systemie z/OS występuje wtedy, gdy komunikat ma postać:

- 32 kB lub więcej, lub
- 16 kB lub więcej, a kanał ma szyfrowanie TLS.

Jeśli komunikat jest podzielony na segmenty, COMPTIME jest czasem zużytym na kompresję każdego segmentu. Oznacza to, że komunikat, który jest podzielony na 8 segmentów, w rzeczywistości spędza (COMPTIME * 8) mikrosekundy podczas kompresji lub dekompresji.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja “Ustawianie wartości monitora” na stronie 705.

CURSHCNV,
Wartość CURSHCNV jest pusta dla wszystkich typów kanałów innych niż kanały połączenia z serwerem. Dla każdej instancji kanału połączenia z serwerem dane wyjściowe komendy CURSHCNV zawierają liczbę konwersacji działających obecnie w tej instancji kanału.

Wartość zero wskazuje, że kanał działa tak, jak w wersjach produktu wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Współużytkowanie konwersacji
- Wykorzystanie asynchroniczne klienta

EXITTIME
Czas (w mikrosekundach) zużyty na przetwarzanie programów zewnętrznych dla każdego komunikatu. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indykator normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są one resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału to RUNNING.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja “Ustawianie wartości monitora” na stronie 705.

HBINT
Interwał pulsu używany dla tej sesji.

JOBNAME
Nazwa identyfikująca proces produktu MQ , który obecnie udostępnia i udostępnia kanał.

Multi W systemie Wiele platformnazwa ta jest konkatenacją identyfikatora procesu i identyfikatora wątku programu MCA, wyświetlaną w postaci szesnastkowej.

z/OS Ta informacja nie jest dostępna w systemie z/OS. Parametr jest ignorowany, jeśli został określony.

z/OS Słowa kluczowego JOBNAME nie można użyć jako słowa kluczowego filtru w systemie z/OS.

z/OS **KAINT**
Interwał sprawdzania połączenia używany dla tej sesji. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie z/OS.

LOCLADDR
Lokalny adres komunikacyjny kanału. Zwracana wartość zależy od parametru TRPTYPE kanału (obecnie obsługiwany jest tylko protokół TCP/IP).

LONGRTS
Liczba pozostałych prób długotrwałego oczekiwania na uruchomienie. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy lub serwera.

LSTMSGDA
Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI (patrz LSTMSGTI).

LSTMSGTI
Czas wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI.

Dla nadawcy lub serwera jest to godzina wysłania ostatniego komunikatu (lub ostatniej części w przypadku podziału komunikatu). Dla requestera lub odbiorcy jest to godzina wstawienia ostatniego komunikatu do kolejki docelowej. Dla kanału połączenia serwera jest to godzina zakończenia ostatniego wywołania MQI.

W przypadku instancji kanału połączenia z serwerem, w której konwersacje są współużytkowane, jest to czas zakończenia ostatniego wywołania MQI dla dowolnej konwersacji działającej w instancji kanału.

z/OS **MAXMSGL**
Maksymalna długość komunikatu używanego w tej sesji (poprawna tylko w systemie z/OS).

MAXSHCNV,
Wartość MAXSHCNV jest pusta dla wszystkich typów kanałów innych niż kanały połączenia z serwerem. Dla każdej instancji kanału połączenia z serwerem dane wyjściowe MAXSHCNV zawierają wynegocjowaną maksymalną liczbę konwersacji, które można uruchomić w tej instancji kanału.

Wartość zero wskazuje, że kanał działa tak samo, jak w wersjach produktu IBM MQ wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Współużytkowanie konwersacji
- Wykorzystanie asynchroniczne klienta

Multi **MCASTAT**
Określa, czy agent kanału komunikatów jest obecnie uruchomiony. Może to być "running" lub "not running". Należy zauważyć, że kanał może być zatrzymany, ale program nadal działa.

z/OS Ta informacja nie jest dostępna w systemie z/OS. Parametr jest ignorowany, jeśli został określony.

z/OS Słowa kluczowego MCASTAT nie można używać jako słowa kluczowego filtru w systemie z/OS.

MCAUSER
ID użytkownika wykorzystywane przez MCA. Może to być identyfikator użytkownika ustawiony w definicji kanału, domyślny identyfikator użytkownika dla kanałów komunikatów, identyfikator użytkownika przesłany z klienta, jeśli jest to kanał połączenia z serwerem, lub identyfikator użytkownika określony przez wyjście zabezpieczeń.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia serwera, odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

W kanałach połączenia serwera, które współużytkują konwersacje, pole MCAUSER zawiera identyfikator użytkownika, jeśli wszystkie konwersacje mają taką samą wartość identyfikatora użytkownika MCA. Jeśli używany identyfikator użytkownika MCA różni się w różnych konwersacjach, pole MCAUSER zawiera wartość *.

Multi Maksymalna długość w systemie Wiele platform 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 również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

MSGS
Liczba komunikatów wysłanych lub odebranych (lub, w przypadku kanałów połączenia z serwerem, liczba obsłużonych wywołań MQI) podczas tej sesji (od momentu uruchomienia kanału).

W przypadku instancji kanału połączenia z serwerem, dla której konwersacje są współużytkowane, jest to łączna liczba wywołań MQI obsłużonych we wszystkich konwersacjach działających w instancji kanału.

NETTIME
Czas (w mikrosekundach) wysyłania żądania do zdalnego końca kanału i odbierania odpowiedzi. Ten czas mierzy tylko czas sieci dla takiej operacji. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indykator normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są one resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału to RUNNING.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja “Ustawianie wartości monitora” na stronie 705.

NPMSPEED
Technika obsługi nietrwałych komunikatów używana w tej sesji.

PORT
Numer portu używany do nawiązywania połączenia z kanałem AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672.

ZASTOSUJG
Nazwa zdalnej aplikacji partnerskiej. Jest to nazwa aplikacji klienckiej na zdalnym końcu kanału.

V 9.1.0 W przypadku systemu Managed File Transferwartość **RAPPLTAG** powoduje wyświetlenie wartości `Managed File Transfer Agent` *`agent name`*.

Ten parametr odnosi się wyłącznie do kanałów połączeń serwera.

Uwaga: Jeśli wiele połączeń IBM MQ używa tej samej instancji kanału, to znaczy, że kanał jest zdefiniowany z wartością SHARECNV > 1, a ten sam proces nawiązuje wiele połączeń z menedżerem kolejek, jeśli połączenia określają różne nazwy aplikacji, w polu RAPPLTAG jest wyświetlana gwiazdka: `RAPPLTAG(*)`.

RPRODUCT
Identyfikator zdalnego produktu partnera. Jest to identyfikator produktu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału. Możliwe wartości przedstawia Tabela 163 na stronie 700.

Tabela 163. Wartości identyfikatora produktu

Identyfikator produktu	**Opis**
MQMM	Menedżer kolejek na platformie rozproszonej
z/OS z/OS MQMV	Menedżer kolejek w systemie z/OS

Tabela 163. Wartości identyfikatora produktu (kontynuacja)	
Identyfikator produktu	**Opis**
MQCC	IBM MQ klient C
MQNM	W pełni zarządzany klient IBM MQ .NET
MQJB	IBM MQ Klasy dla języka Java
V 9.1.0 V 9.1.0 MQJF	Managed File Transfer Agent
MQJM	IBM MQ Klasy dla systemu JMS (tryb normalny)
MQJN	IBM MQ Klasy dla systemu JMS (tryb migracji)
MQJU	Wspólny interfejs Java interfejsu MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (tryb normalny)
MQXD	Klient XMS C/C++ (tryb migracji)
MQXN	XMS .NET (tryb normalny)
MQXM	XMS .NET (tryb migracji)
MQXU	Klient IBM MQ .NET XMS (unmanaged/XA)
MQNU	Niezarządzany klient IBM MQ .NET

RQMNAME
Nazwa menedżera kolejek lub nazwa grupy współużytkowania kolejek systemu zdalnego. Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

RVERSION
Wersja zdalnego partnera. Jest to wersja kodu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału.

Zdalna wersja jest wyświetlana jako **WWRRMMFF**, gdzie

WW
Wersja

WW
Zwolnij

MM
Poziom konserwacyjny

FF
Poziom poprawek

SECPROT
Definiuje aktualnie używany protokół zabezpieczeń.

Nie dotyczy kanałów połączenia klienckiego.

Ustawiana automatycznie na podstawie wartości ustawionej dla parametru SSLCIPH w polu DEFINE CHANNEL (Zdefiniuj kanał).

Dozwolone są następujące wartości:

BRAK
Brak protokołu zabezpieczeń

SSLV3
SSL 3.0

Ten protokół jest nieaktualny. Patrz sekcja Nieaktualne specyfikacje szyfrowania CipherSpecs .

TLSV1
TLS 1.0

TLSV12
TLS 1.2

ULW V 9.1.4 **TLSV13**
TLS 1.3

z/OS V 9.1.1 Począwszy od wersji IBM MQ 9.1.1, opcja SECPROT jest obsługiwana w systemie z/OS.

SHORTRTS
Liczba pozostałych prób uruchomienia oczekiwania na krótką ponowną próbę. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy lub serwera.

SSLCERTI
Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu. Wystawcą jest ośrodek certyfikacji, który wystawił certyfikat.

Maksymalna długość to 256 znaków, zatem dłuższe nazwy wyróżniające są obcinane.

z/OS **SSLCERTU**
Lokalny identyfikator użytkownika przypisany do zdalnego certyfikatu. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie z/OS .

SSLCIPH
CipherSpec używana przez połączenie.

V 9.1.1 Ten parametr, który już istnieje w DEFINE CHANNEL, jest wyświetlany przez parametr DISPLAY CHSTATUS z IBM MQ 9.1.1 w systemie Continuous Delivery.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość SSLCIPH w sekcji DEFINE CHANNEL.

Wartość tego parametru jest również używana do ustawienia wartości parametru SECPROT.

SSLKEYDA
Data ostatniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS.

Uwaga: V 9.1.4 Ponieważ wyzerowania klucza TLS 1.3 są zintegrowane z TLS 1.3 i nie komunikują się z aplikacjami, wartość ta nie będzie dokładna i może być nawet ustawiona na zero na końcu kanału, jeśli dany kanał do komunikacji używa atrybutu TLS 1.3 CipherSpec.

SSLKEYTI
Czas ostatniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS.

Uwaga: V 9.1.4 Ponieważ wyzerowania klucza TLS 1.3 są zintegrowane z TLS 1.3 i nie komunikują się z aplikacjami, wartość ta nie będzie dokładna i może być nawet ustawiona na zero na końcu kanału, jeśli dany kanał do komunikacji używa atrybutu TLS 1.3 CipherSpec.

SSLPEER
Nazwa wyróżniająca równorzędnego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału.

Maksymalna długość to 256 znaków, zatem dłuższe nazwy wyróżniające są obcinane.

SSLRKEYS
Liczba pomyślnych operacji resetowania kluczy TLS. Liczba zerowań tajnego klucza TLS jest resetowana po zakończeniu instancji kanału.

Uwaga: V 9.1.4 Ponieważ wyzerowania klucza TLS 1.3 są zintegrowane z TLS 1.3 i nie komunikują się z aplikacjami, wartość ta nie będzie dokładna i może być nawet ustawiona na zero na końcu kanału, jeśli dany kanał do komunikacji używa atrybutu TLS 1.3 CipherSpec.

STOPREQ
Informacja, czy żądanie zatrzymania użytkownika jest wyjątkowe. Jest to wartość YES lub NO.

z/OS **STATCHL**
Bieżący poziom gromadzenia danych statystycznych dla kanału.

SUBSTATE
Działanie wykonywane przez kanał po wydaniu tej komendy. Następujące stany podrzędne są wymienione w kolejności wykonywania, począwszy od stanu podrzędnego o najwyższym priorytecie:

ZAKOŃCZENIEPARTII
Kanał wykonuje przetwarzanie końcowe zadania wsadowego.

Wyślij
Do bazowego podsystemu komunikacyjnego wysłano żądanie przesłania niektórych danych.

Odbieranie
Wysłano żądanie do bazowego podsystemu komunikacyjnego w celu odebrania pewnych danych.

z/OS **SZEREGOWANIE**
Dostęp kanału do menedżera kolejek jest przekształcany do postaci szeregowej. Poprawne tylko w systemie z/OS .

resynchronizacja
Kanał jest resynchronizowany z partnerem.

puls
Kanał wysyła puls do partnera.

SCYEXIT
Kanał uruchamia wyjście zabezpieczeń.

RCVEXIT
W kanale jest uruchomione jedno z wyjść odbierania.

SENDEXIT
W kanale jest uruchomione jedno z wyjść wysyłania.

MSGEXIT
Kanał uruchamia jedno z wyjść komunikatów.

MREXIT
Kanał uruchamia wyjście ponowienia komunikatu.

CHADEXIT
Kanał jest uruchamiany przez wyjście automatycznej definicji kanału.

NETCONNECT,
Do bazowego podsystemu komunikacyjnego wysłano żądanie połączenia z komputerem partnerskim.

Protokół SSLHANDSHK
Kanał przetwarza uzgadnianie TLS.

SERWER NAZW
Wysłano żądanie do serwera nazw.

MQPUT
Do menedżera kolejek wysłano żądanie umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej.

MQGET
Do menedżera kolejek wysłano żądanie pobrania komunikatu z kolejki transmisji (jeśli jest to kanał komunikatów). lub z kolejki aplikacji (jeśli jest to kanał MQI).

ZMQICALL
Wykonywane jest wywołanie API MQ inne niż MQPUT i MQGET.

COMPRESS
Kanał kompresujący lub wyodrębniający dane.

Nie wszystkie stany podrzędne są poprawne dla wszystkich typów kanałów lub stanów kanałów. Czasami nie jest poprawny stan podrzędny, w którym zwracana jest pusta wartość.

W przypadku kanałów działających w wielu wątkach ten parametr wyświetla stan podrzędny najwyższego priorytetu.

TPROOT
Katalog główny tematu dla kanału AMQP. Wartością atrybutu TPROOT jest SYSTEM.BASE.TOPIC. Przy tej wartości łańcuch tematu używany przez klienta AMQP do publikowania lub subskrybowania nie ma przedrostka, a klient może wymieniać komunikaty z innymi aplikacjami publikowania/subskrypcji produktu MQ . Aby klienty AMQP publikowały i subskrybowały informacje w ramach przedrostka tematu, należy najpierw utworzyć obiekt tematu produktu MQ z łańcuchem tematu ustawionym na żądany przedrostek, a następnie ustawić parametr TPROOT na nazwę utworzonego obiektu tematu produktu MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) AMQP

XBATCHSZ
Wielkość partii przesyłanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indykator normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są one resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału to RUNNING.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja “Ustawianie wartości monitora” na stronie 705.

USECLTID
Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP zamiast wartości atrybutu MCAUSER.

XQMSGSA
Liczba komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji dostępnej dla kanału dla operacji MQGET.

Parametr ten ma maksymalną wartość, jaką można wyświetlić, wynoszącą 999. Jeśli liczba dostępnych komunikatów przekracza 999, wyświetlana jest wartość 999.

z/OS W systemie z/OS, jeśli kolejka transmisji nie jest indeksowana przez *CorrelId* , ta wartość jest wyświetlana jako pusta.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawczych klastra.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja “Ustawianie wartości monitora” na stronie 705.

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 jego pobrania w celu wysłania w kanale i dlatego uwzględnia on wszystkie odstępy czasu spowodowane przez opóźnienie w aplikacji umieszczającej.

Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indykator normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są one resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału to RUNNING.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja “Ustawianie wartości monitora” na stronie 705.

status skrócony

z/OS

Poniższe informacje dotyczą tylko 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 zawiera sekcja “ALTER QMGR (Zmiana menedżera kolejek)” na stronie 338. Nie można wyświetlać ani zmieniać automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra. Można jednak uzyskać ich status lub wydać komendę DISPLAY CLUSQMGR, zgodnie z opisem: Praca z automatycznie zdefiniowanymi kanałami nadawczymi klastra.

W przypadku innych kanałów, w tym ręcznie zdefiniowanych kanałów wysyłających klastry, są one sterowane za pomocą parametru MONCHL kanału. Więcej informacji zawiera sekcja “ZMIEŃ KANAŁ” na stronie 261.

Odsyłacze pokrewne

“Sprawdź status kanału” na stronie 1691
Komenda Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) umożliwia sprawdzenie statusu jednej lub większej liczby instancji kanału.

“Zapytaj o status kanału (odpowiedź)” na stronie 1707
Odpowiedź na komendę Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje kilka struktur.

ULW WYŚWIETLANIE STATUSU CHSTATUS (AMQP)

Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów AMQP, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP).

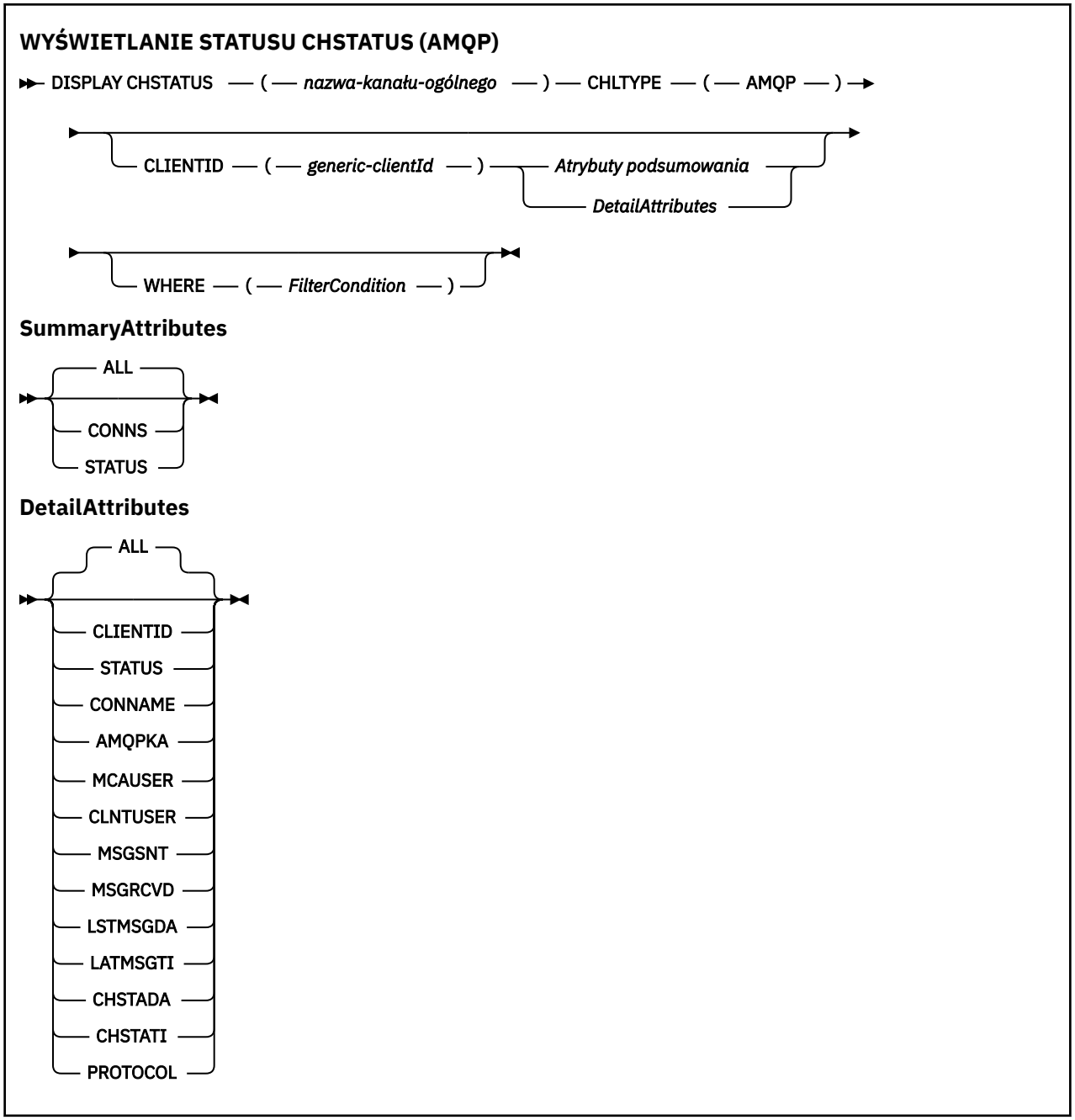
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- “Diagram składni” na stronie 705
- “Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS” na stronie 706
- “Atrybuty podsumowania” na stronie 708
- “Tryb szczegółów klienta” na stronie 708
- “Przykłady” na stronie 709

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* i *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.

CONNAME

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.

MSGSNT

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)
   CONNAME(192.168.60.1)                   AMQPKA(0)
   MCAUSER(matt)                           CLNTUSER( )
   MSGSNT(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).

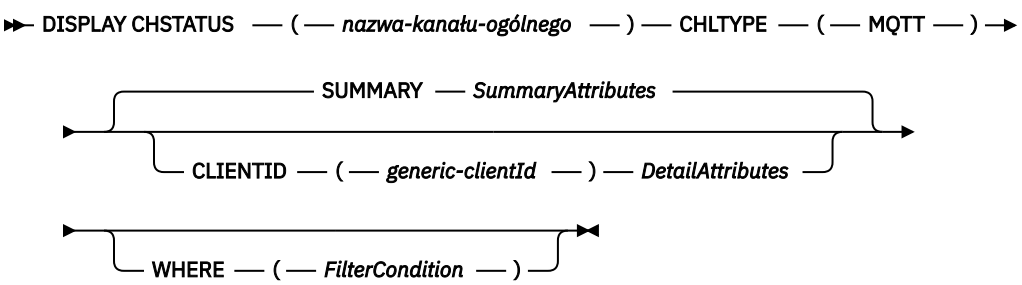
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

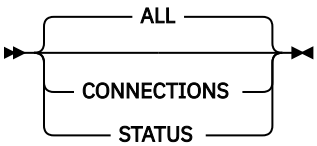
- Diagram składni
- “Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS” na stronie 711
- “Atrybuty podsumowania” na stronie 712

Synonim: DIS CHS

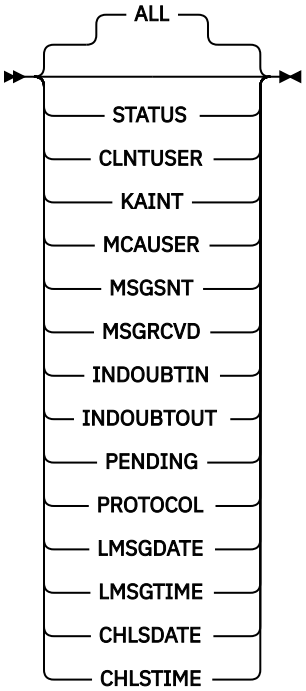
DISPLAY CHSTATUS (MQTT)



SummaryAttributes



DetailAttributes



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 obciętą 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 klienty 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).
```

  W przypadku korzystania z tej komendy należy zachować ostrożność, ponieważ może istnieć duża liczba rozłączonych klientów.

Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Ten parametr może być konkretną nazwą kanału lub ogólną nazwą kanału. 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* i *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.

CONNAME

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. Są to następujące opcje: MQTT V3, HTTP lub MQTTV311.

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.

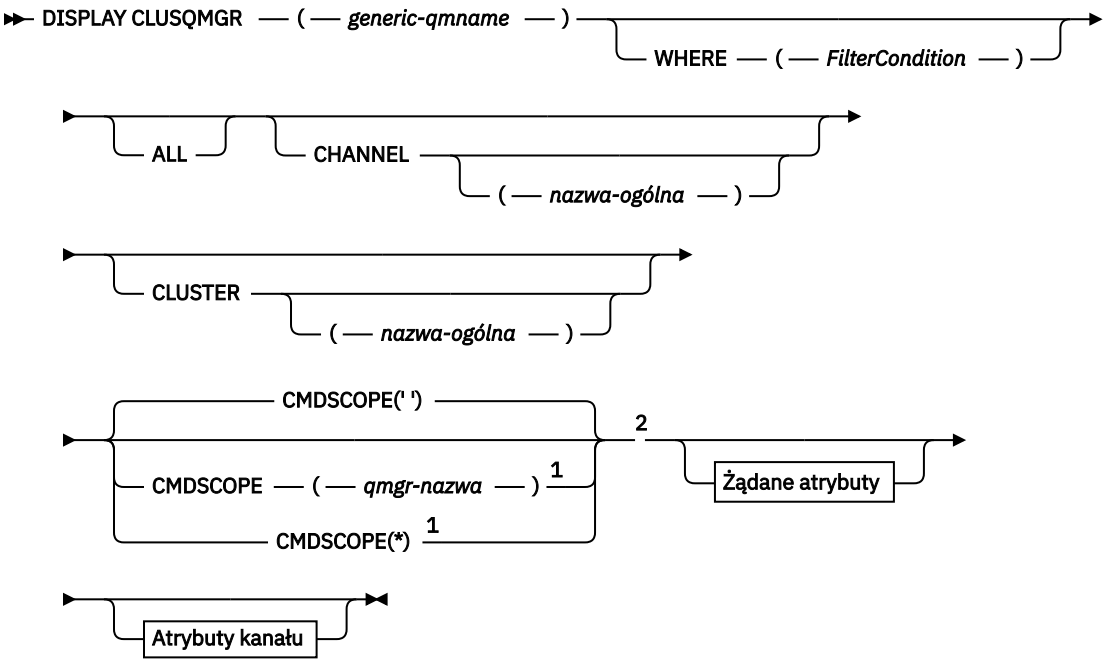
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 716

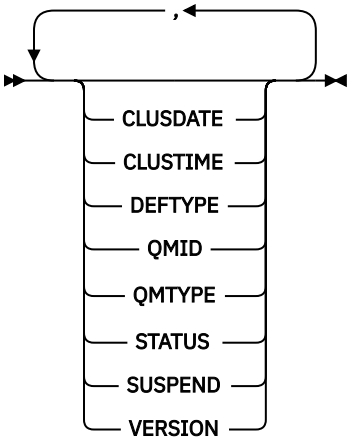
- “Opisy parametrów dla komendy DISPLAY CLUSQMGR” na stronie 716
- “Żądane parametry” na stronie 718
- “Parametry kanałów” na stronie 719

Synonim: DIS CLUSQMGR

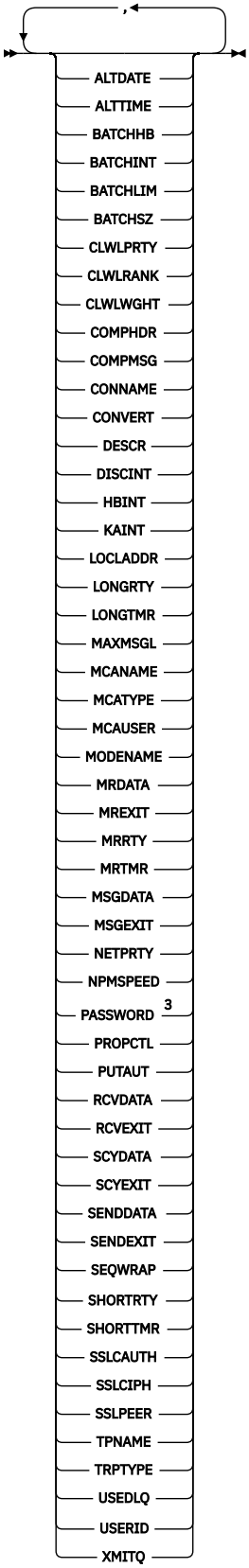
WYŚWIETL CLUSQMGR



Żądane atrybuty



Atrybuty kanału



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.

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/OSwykonanie 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 kończący "*" 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 wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

z/OS W przypadku opcji z/OS ALL jest również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru za pomocą parametru WHERE , ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CHANNEL (*nazwa-ogólna*)
Jest to opcjonalne i ogranicza ilość informacji wyświetlanych kanałom klastra o podanej nazwie kanału. Wartością może być nazwa ogólna.

CLUSTER (*nazwa-ogólna*)
Ta opcja jest opcjonalna i ogranicza informacje wyświetlane menedżerom kolejek klastra o podanej nazwie klastra. Wartością może być nazwa ogólna.

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 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. Można wprowadzić inną nazwę menedżera kolejek, jeśli 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. Efekt `*` jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można używać słowa kluczowego `CMDSCOPE` jako słowa kluczowego filtru.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Niektóre parametry są istotne tylko dla kanałów klastra określonego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla określonego typu kanału, nie powodują żadnych danych wyjściowych i nie powodują błędu.

Data CLUSDATE
Data, od której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci `yyyy-mm-dd`.

CLUSTIME
Godzina, o której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci `hh.mm.ss`.

DEFTYPE
Sposób zdefiniowania kanału klastra:

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.

QMID
Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek klastrów.

QMTYPE
Funkcja menedżera kolejek klastra w klastrze:

REPOS
Udostępnia usługę pełnego repozytorium.

NORMAL
Nie udostępnia pełnej usługi repozytorium.

STATUS
Status kanału dla tego menedżera kolejek klastra ma jedną z następujących wartości:

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.

z/OS W systemie z/OSopcja INICJOWANIE jest wyświetlana jako INITIALIZI.

DZIAŁAJĄCE
W tym momencie kanał przesyła komunikaty lub oczekuje na przybycie komunikatów do kolejki transmisji, aby można je było przesłać.

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 .

STOPPED
Ten stan może być spowodowany przez jedno z następujących zdarzeń:

- Kanał został zatrzymany ręcznie.

  Użytkownik wprowadził komendę zatrzymania kanału dla tego kanału.
- Liczba prób nawiązania połączenia osiągnęła maksymalną dozwoloną liczbę prób dla kanału.

  Nie jest podejmowana żadna kolejna próba nawiązania połączenia automatycznie.

Kanał w tym stanie może zostać zrestartowany tylko przez wydanie komendy **START CHANNEL** lub uruchomienie programu MCA w sposób zależny od systemu operacyjnego.

Żąda
Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.

przełączanie
Kanał przełącza 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 poprawki

XMITQ
Kolejka transmisji klastra.

Parametry kanałów

ALTDATE
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.

CONNAME
Nazwa połączenia.

CONVERT
Określa, czy nadawca przekształca dane komunikatu aplikacji.

DESCR
Opis.

DISCINT
Interwał odłączania.

HBINT
Interwał pulsu.

KAINT
KeepAlive -czas dla kanału.

LOCLADDR
Lokalny adres komunikacyjny kanału.

LONGRTY
Limit liczby prób nawiązania połączenia przy użyciu zegara długiego czasu trwania.

LONGTMR
Licznik czasu długiego czasu trwania.

MAXMSGL
Maksymalna długość komunikatu dla kanału.

MCANAME
Nazwa agenta kanału komunikatów.

Nie można użyć parametru MCANAME jako słowa kluczowego filtru.

MCATYPE
Określa, czy agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces, czy też jako oddzielny wątek.

MCAUSER
Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

MODENAME
Nazwa trybu LU 6.2 .

MRDATA
Komunikat kanału-ponowne próby wyjścia danych użytkownika.

MREXIT
Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu kanału.

MRRTY
Liczba ponowień komunikatu kanału.

MRTMR
Komunikat kanału-czas ponawiania.

MSGDATA
Dane użytkownika wyjścia komunikatu kanału.

MSGEXIT
Nazwy wyjść komunikatów kanału.

NETPRTY
Priorytet dla połączenia sieciowego.

NPMSPEED
Szybkość komunikatów nietrwałych.

PASSWORD
Hasło do inicjowania sesji LU 6.2 (jeśli jest niepuste, HASŁ0 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 462

z/OS 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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY CMDSERV” na stronie 722

Synonim: DIS CS

WYŚWIETLAJ 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:

   ENABLED
   Dostępne dla komend procesu

   WYŁĄCZONE
   Niedostępne dla komend procesu

   URUCHAMIANIE
   START CMDSERV w toku

   ZATRZYMYWANIE
   STOP CMDSERV w toku

   STOPPED
   STOP CMDSERV zakończony

   DZIAŁAJĄCE
   Dostępne do przetwarzania komend, obecnie przetwarzając komunikat

   WAITING
   Dostępne dla komend procesu, które obecnie oczekują na komunikat

Multi DISPLAY COMMINFO na wielu platformach

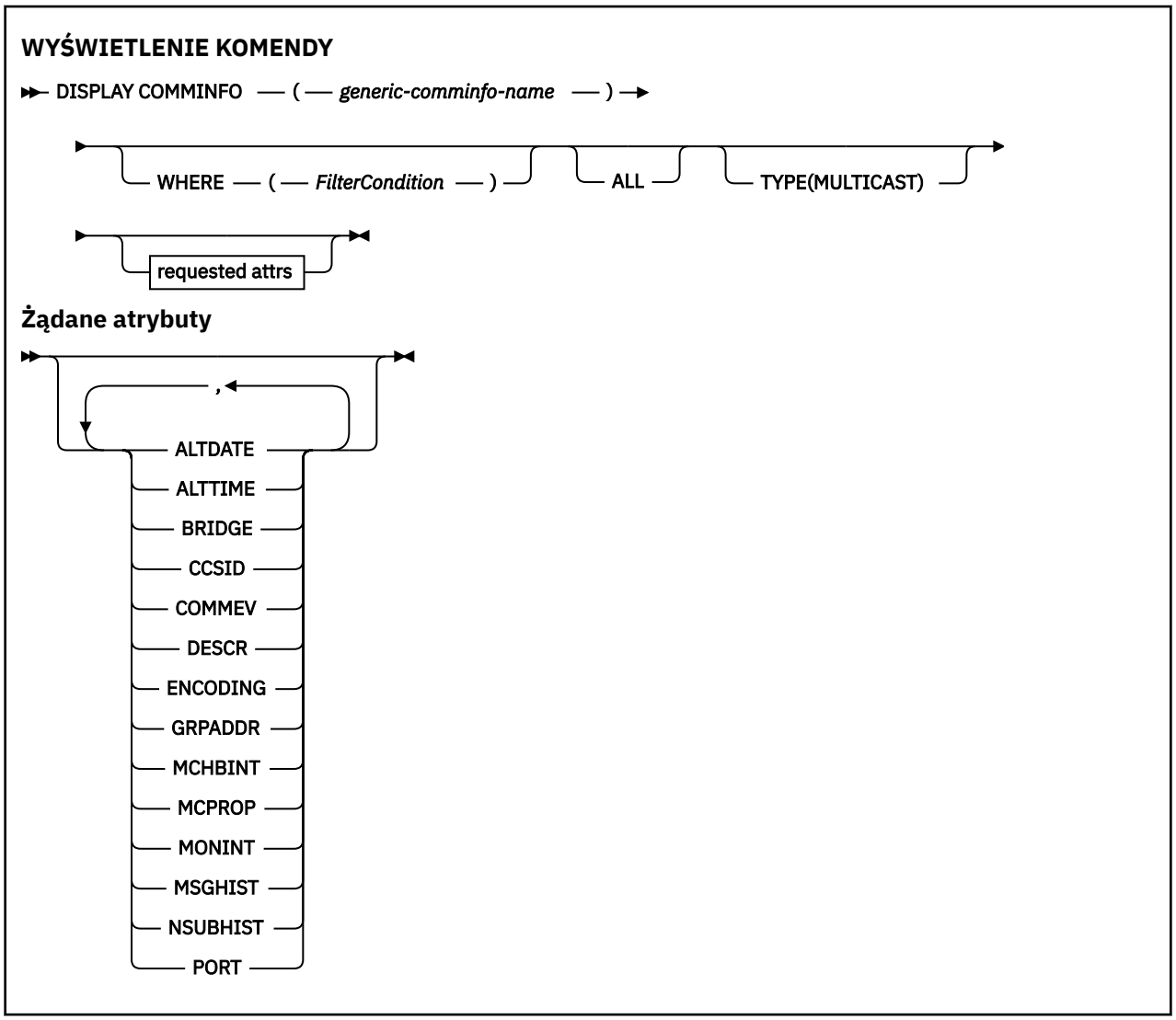
Aby wyświetlić atrybuty obiektu informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC DISPLAY COMMINFO.

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 723
- “Żądane parametry” na stronie 725

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 wieloznaczny (gwiazdka).

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

TYPE

Wskazuje typ listy nazw, która ma być wyświetlona.

MULTICAST

Wyświetla obiekty informacji o komunikacji rozsyłania grupowego. Jest to opcja domyślna.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), wartością domyślną jest to, że wyświetlane są nazwy obiektów i parametry TYPE.

ALTDATE
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 (*łańcuch*)
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

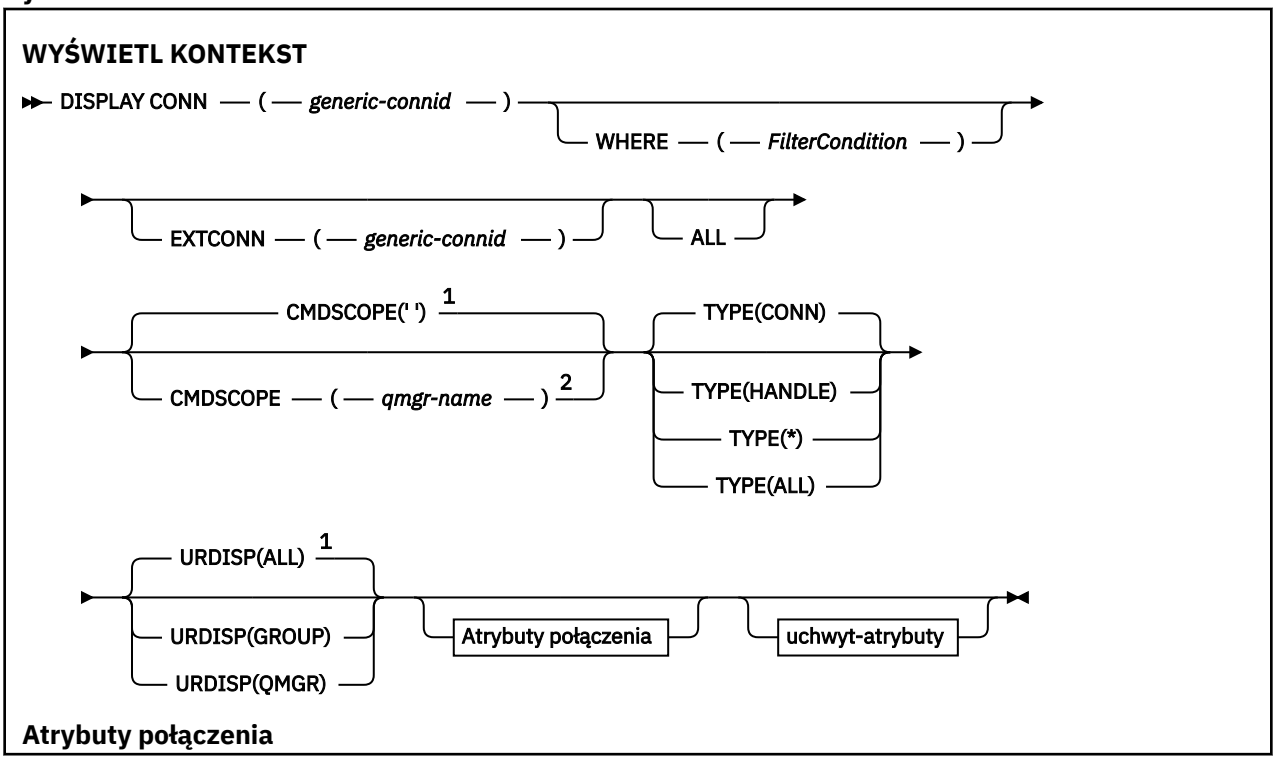
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

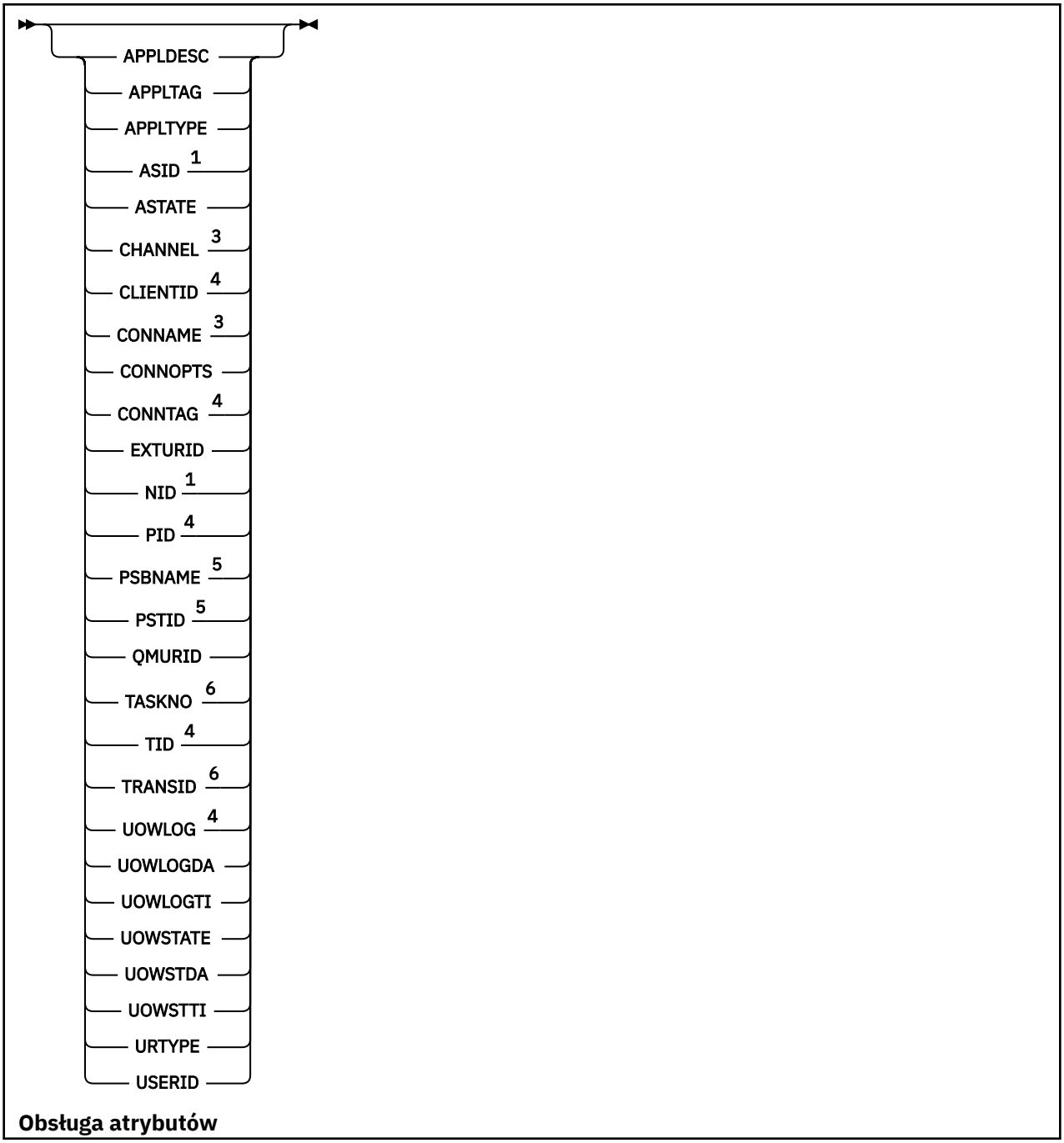
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- “Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY CONN” na stronie 728
- “Opisy parametrów dla DISPLAY CONN” na stronie 728
- “Atrybuty połączenia” na stronie 731

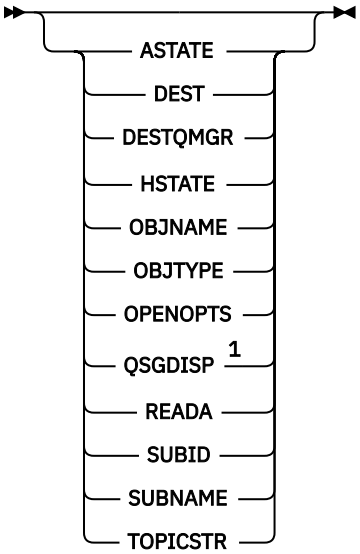
- “Obsługa atrybutów” na stronie 736
- “Pełne atrybuty” na stronie 739

Synonim: DIS CONN





Obsługa atrybutów



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie z/OS.
[2] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[3] Poprawna tylko wtedy, gdy połączenie jest powiązane z kanałem.
[4] Niepoprawne w z/OS.
[5] Tylko IMS.
[6] CICS tylko dla z/OS .

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/OSte znaki niedrukowalne będą wyświetlane jako znaki puste.

   Multi Na platformach Wiele platform przy użyciu programu **runmqsc**te znaki niedrukowalne będą wyświetlane jako kropki.
3. Stan asynchronicznych konsumentów ASTATE odzwierciedla fakt, że serwer proxy połączenia z serwerem w imieniu aplikacji klienckiej nie odzwierciedla stanu aplikacji klienckiej.

W produkcie IBM MQ 8.0istnieje 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 żądanego typu dla każdego określonego połączenia. Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie określony identyfikator ogólny i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

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 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.

z/OS W systemie z/OSobejmuje 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.

z/OS 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.

GROUP
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:

- z/OS Nazwa zadania wsadowego z/OS
- z/OS ID_UŻYTKOWNIKA TSO
- CICS ID aplikacji
- z/OS IMS Nazwa regionu
- Nazwa zadania inicjatora kanału
- IBM i IBM i Nazwa zadania
- UNIX UNIX proces

Uwagi:

– 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:

SUSPENDED
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.

STARTED
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.

STOPPED
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.

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_MQI_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_ISOLATED_BINDING
- MQCNO_RECONNECT,
- MQCNO_RECONNECT_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SHARED_BINDING
- MQCNO_STANDARD_BINDING

Jeśli używany jest klient IBM MQ V9.1.2 lub nowszy, wartości wyświetlane dla parametrów MQCNO_RECONNECT i MQCNO_RECONNECT_Q_MGR są efektywnymi opcjami ponownego połączenia. Jeśli używana jest wcześniejsza wersja klienta, wyświetlane wartości są niezależnie od tego, czy aplikacja określa, czy są one aktualnie aktywne.

Nie można użyć wartości MQCNO_STANDARD_BINDING jako wartości filtru z operatorami CT i EX w parametrze **WHERE** .

ULW V 9.1.3 **CONNTAG**

Znacznik połączenia powiązany z tym połączeniem, sformatowany jako możliwy do odczytu łańcuch w lokalnej stronie kodowej dla środowiska wykonawczego RUNMQSC.

Uwaga: Parametr *CONNTAG* jest traktowany jako łańcuch danych, więc może być filtrowany przy użyciu składni `WHERE(CONNTAG LK 'generic_tag*')`.

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 NIEROZSTRZYGNIĘTY. 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/OSjest to 8-bajtowy dziennik RBA, który jest wyświetlany jako 16 znaków szesnastkowych.

Multi W systemie Wiele platformjest 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/OSnależy określić wartość filtru jako łańcuch szesnastkowy.

Multi W przypadku platform innych niż z/OSnależy określić wartość filtru jako parę liczb dziesiętnych rozdzielonych kropką (.). Operatorów filtrów EQ, NE, GT, LT, GElub 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 Wiele platform.

UOWLOGDA
Data, od której transakcja powiązana z bieżącym połączeniem najpierw zapisała się do dziennika.

UOWLOGTI
Czas, przez jaki transakcja powiązana z bieżącym połączeniem została najpierw napisana do dziennika.

UOWSTATE
Stan jednostki pracy. Jest to jedna z poniższych nazw:

BRAK
Brak jednostki pracy.

ACTIVE
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, IMSlub 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:

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.

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.

SUSPENDED
Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszone 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 zawieszone przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Zostanie 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 zawieszone 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 zawieszenia. 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:

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 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
- PROCESS
- QMGR
- z/OS 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
Powiąż 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.

z/OS **QSGDISP**
Wskazuje rozdysponowanie 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.

Dziennik
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.

ID SUBID
Wewnętrzny, unikalny w czasie 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

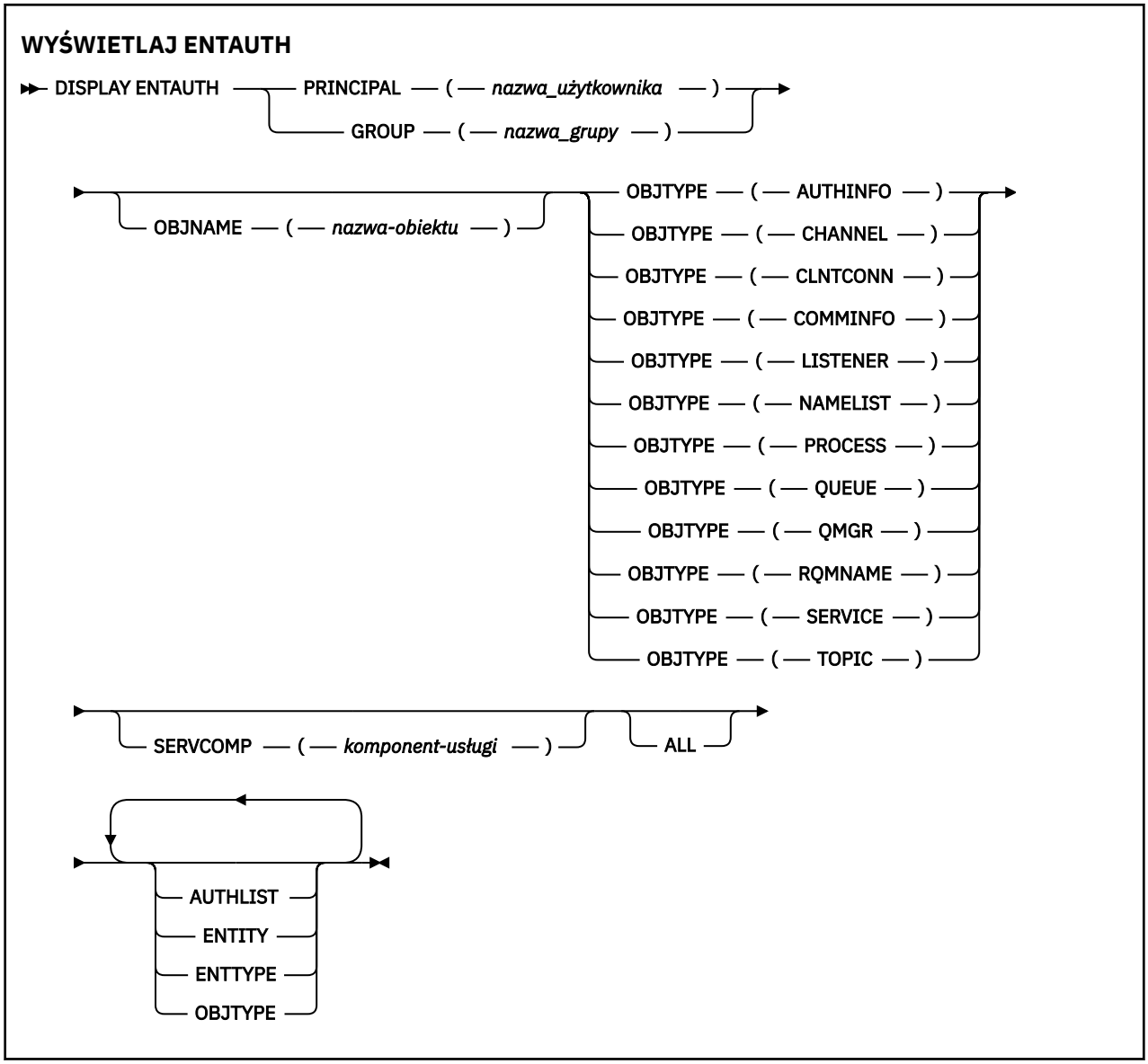
Użyj komendy MQSC DISPLAY ENTAUTH w celu wyświetlenia autoryzacji, która jednostka ma do określonego obiektu.

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 740
- “Żądane parametry” na stronie 741

Synonim: DIS ENTAUTH



Opisy parametrów

PRINCIPAL (*nazwa-użytkownika*)
Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windowsnazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: `user@domain`.

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

GROUP (*nazwa_grupy*)
Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której ma zostać dokonany zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

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.

OBJNAME (*nazwa-obiektu*)
Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlane autoryzacje.

Ten parametr jest wymagany, chyba że parametr OBJTYPE ma wartość QMGR. Ten parametr może zostać pominięty, jeśli parametr OBJTYPE ma wartość QMGR.

OBJTYPE
Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO
Rekord informacji uwierzytelniających

CHANNEL
Kanał

CLNTCONN
Kanał połączenia klienta

COMMINFO
Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER
Program nasłuchujący

NAMELIST
Lista nazw

PROCESS
Proces

QUEUE
Kolejka

QMGR
Menedżer kolejek

RQMNAME
Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE
Usługa

TOPIC
Temat

SERVCOMP (*komponent-usługi*)
Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają być wyświetlane informacje.

Jeśli 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.

z/OS 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.

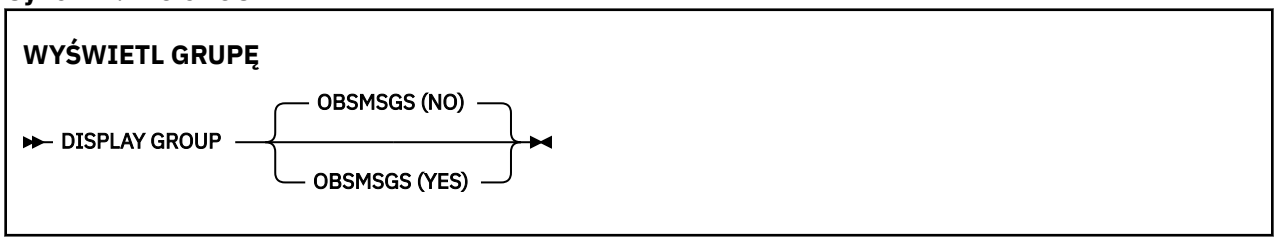
Korzystanie z komend MQSC

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla grupy DISPLAY GROUP” na stronie 742
- “Opisy parametrów dla grupy DISPLAY GROUP” na stronie 742

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 wyszukiane. Jest to wartość domyślna.

YES
W programie Db2 są wyświetlane przestarzałe komunikaty, a komunikaty zawierające informacje o wszystkich odnalezionych komunikatach są zwracane.

Multi DISPLAY LISTENER on Multiplatforms

Aby wyświetlić informacje o programie nasłuchującym, należy użyć komendy MQSC DISPLAY LISTENER.

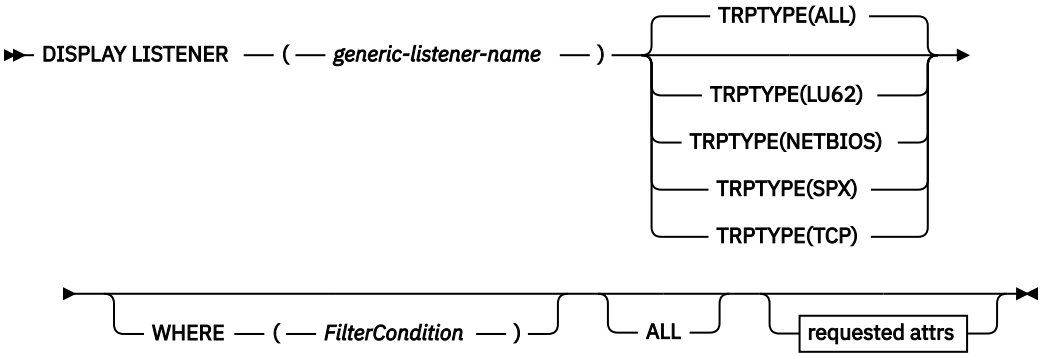
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

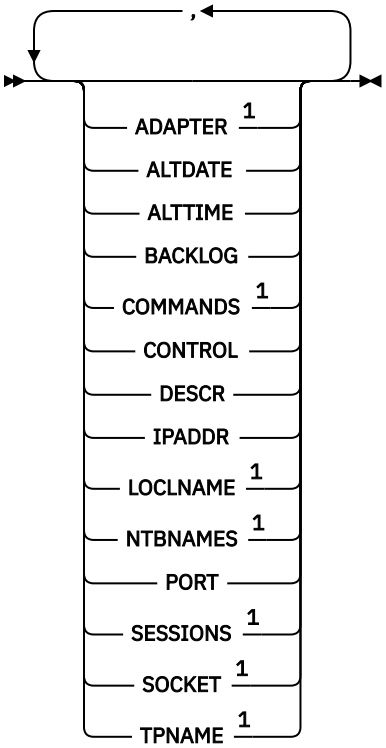
- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 744
- “Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LISTENER” na stronie 744
- “Żądane parametry” na stronie 745

Synonim: DIS LSTR

WYŚWIETL PROGRAM NASŁUCHUJĄCY



Żądane atrybuty



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie Windows.

Użycie notatek

Wyświetlone wartości opisują bieżącą definicję obiektu nasłuchiwania. Jeśli obiekt nasłuchiwania został zmieniony od momentu jego uruchomienia, obecnie działająca instancja obiektu nasłuchiwania może nie mieć tych samych wartości, co bieżąca definicja.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LISTENER

Należy określić obiekt nasłuchiwania, dla którego mają być wyświetlane informacje. Program nasłuchujący można określić, używając określonej nazwy programu nasłuchującego lub ogólnej nazwy nasłuchiwania. Za pomocą ogólnej nazwy nasłuchiwania można wyświetlić:

- Informacje o wszystkich definicjach programów nasłuchujących, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub
- Informacje o jednym lub kilku obiektach nasłuchiwania, które są zgodne z podaną nazwą.

(*nazwa-ogólna-obiektu nasłuchiwania*)
Nazwa definicji nasłuchiwania, dla której mają być wyświetlane informacje. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje dla wszystkich identyfikatorów programu nasłuchującego. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu jest zgodny ze wszystkimi obiektami nasłuchiwania łańcuchem, po którym następuje zero lub większa liczba znaków.

TRPTYPE
Protokół transmisji. Jeśli ten parametr zostanie określony, musi on być 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 nasłuchiwania.

LU62
Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nasłuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości LU62 w ich parametrze TRPTYPE.

NETBIOS
Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nasłuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości NETBIOS w ich parametrze TRPTYPE.

SPX
Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nasłuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości SPX w ich parametrze TRPTYPE.

TCP
Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nasłuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości TCP w ich parametrze TRPTYPE.

gdzie
Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych programów nasłuchujących, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru 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 obiekt nasłuchiwania spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT
Jest mniejsze niż

GT
Większe niż

EQ
Równe

NE
Nierówne

LE
Mniejsze lub równe

GE
Większe lub równe

LK
Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL
Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru
Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków. z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

  Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL
Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje nasłuchiwania dla każdego podanego obiektu nasłuchiwania. 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 podauj tego samego atrybutu więcej niż raz.

ADAPTER
Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS.

ALTDATE
Data ostatniej zmiany definicji, w postaci `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci `hh.mm.ss`.

BACKLOG
Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

COMMANDS
Liczba komend używanych przez program nasłuchujący.

CONTROL
Sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwania:

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
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 529.

z/OS WYŚWIETL DZIENNIK W z/OS

Komenda MQSC **DISPLAY LOG** służy do wyświetlania parametrów i informacji systemu dziennika.

Korzystanie z komend MQSC

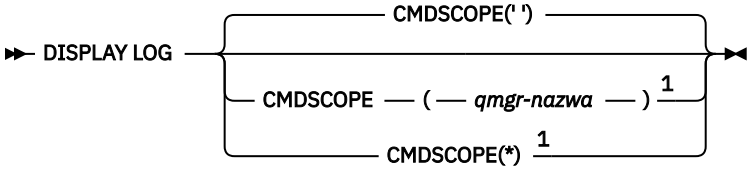
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- "Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY LOG" na stronie 746
- "Opisy parametrów dla komendy DISPLAY LOG" na stronie 747

Synonim: DIS LOG

WYŚWIETL DZIENNIK



Uwagi:

1 Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY LOG

1. Program **DISPLAY LOG** zwraca raport, który przedstawia początkowe parametry dziennika, a bieżące wartości zmienione przez komendę **SET LOG** :

- Określa, czy kompresja dziennika jest aktywna (COMPLOG).
- V 9.1.2 Określa, czy operacje zapisu do aktywnych dzienników są wykonywane za pomocą opcji zHyperWrite being enabled (ZHYWRITE) (zapis zHyper).
- Czas, przez jaki dozwolona jednostka taśm odczytu archiwum pozostaje nieużywana, zanim zostanie odprzydzielona (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 odciążania 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 zapełnione 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.

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. 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 nasłuchujących.

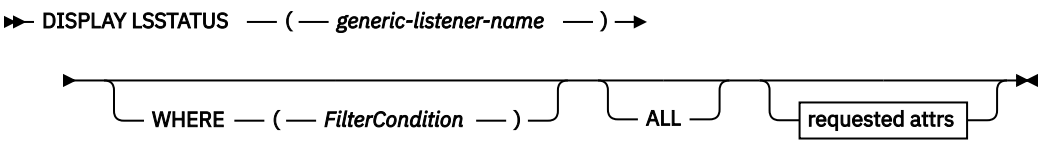
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

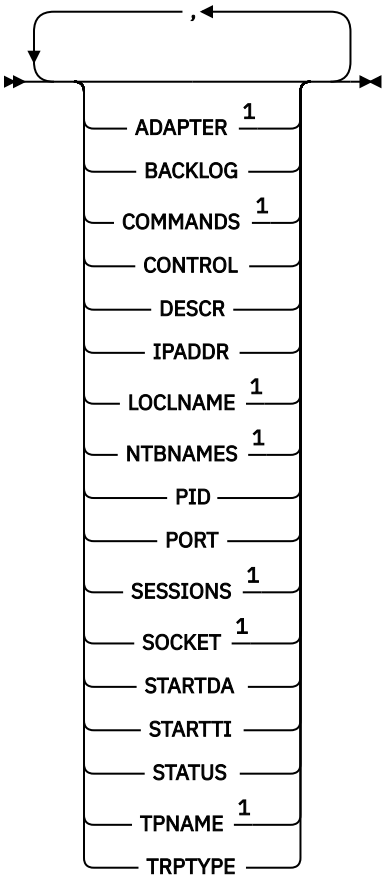
- "Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LSSTATUS" na stronie 748
- "Żądane parametry" na stronie 749

Synonim: DIS LSSTATUS

WYŚWIETL STATUS LSSTATUS



Żądane atrybuty



Uwagi:

1 Poprawne tylko w systemie Windows.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LSSTATUS

Należy określić obiekt nasłuchiwania, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Program nasłuchujący można określić, używając określonej nazwy programu nasłuchującego lub ogólnej nazwy nasłuchiwania. Za pomocą ogólnej nazwy nasłuchiwania można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji programu nasłuchującego, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub

- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby programów nasłuchujących, które są zgodne z podaną nazwą.

(*nazwa-ogólna-obiektu nasłuchiwania*)
Nazwa definicji nasłuchiwania, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu jest zgodny ze wszystkimi obiektami nasłuchiwania łańcuchem, po którym następuje zero lub większa liczba znaków.

gdzie
Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych programów nasłuchujących, 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 obiekt nasłuchiwania spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT
Jest mniejsze niż

GT
Większe niż

EQ
Równe

NE
Nierówne

LE
Mniejsze lub równe

GE
Większe lub równe

LK
Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL
Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru
Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków. z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

  Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL
Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdego podanego obiektu nasłuchiwania. 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 podauj tego samego atrybutu więcej niż raz.

ADAPTER
Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS.

BACKLOG
Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

CONTROL
Sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwania:

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
Komentarz opisowy.

IPADDR
Adres IP programu nasłuchującego.

LOCLNAME
Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący.

NTBNAMES
Liczba nazw używanych przez program nasłuchujący.

PID
Identyfikator procesów systemu operacyjnego związany z nasłuchiwaniem.

PORT
Numer portu protokołu TCP/IP.

SESSIONS
Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący.

SOCKET
Gniazdo SPX.

STARTDA
Data uruchomienia nasłuchiwania.

STARTTI
Godzina uruchomienia nasłuchiwania.

STATUS
Bieżący status programu nasłuchującego. Może to być jeden z następujących elementów:

DZIAŁAJĄCE
Program nasłuchujący jest uruchomiony.

URUCHAMIANIE
Proces nasłuchiwania jest w trakcie inicjowania.

ZATRZYMYWANIE
Nasłuchiwanie jest zatrzymywane.

TPNAME
Nazwa programu transakcyjnego LU6.2 .

TRPTYPE
Typ transportu.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja “DEFINE LISTENER on Multiplatforms” na stronie 529.

z/OS DISPLAY MAXSMSGS w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DISPLAY MAXSMSGS, aby wyświetlić maksymalną liczbę komunikatów, które zadanie może uzyskać lub umieścić w ramach pojedynczej jednostki odzyskiwania.

Korzystanie z komend MQSC

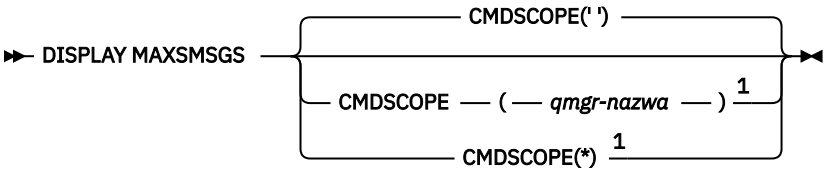
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 751
- “Opisy parametrów dla DISPLAY MAXSMSGS” na stronie 751

Synonim: DIS MAXSM

WYŚWIETLAJ MAXSMSGS



Uwagi:

1 Poprawna tylko w przypadku pełnej funkcji IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 MAXSMSGS

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

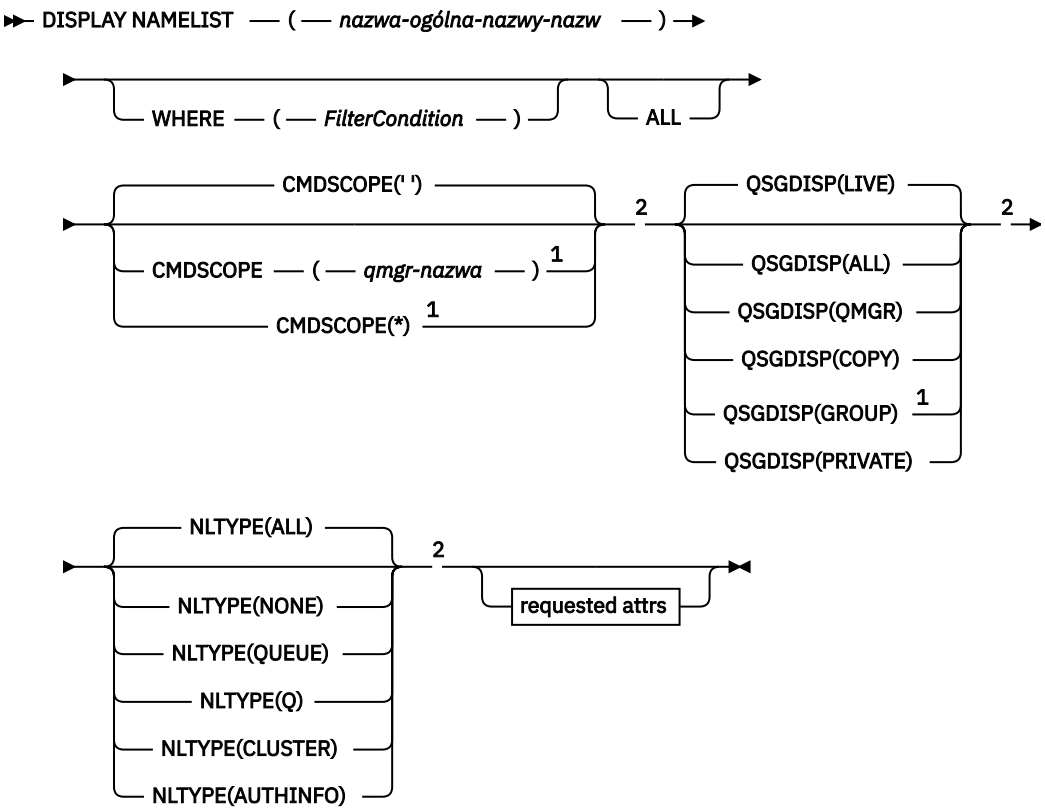
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

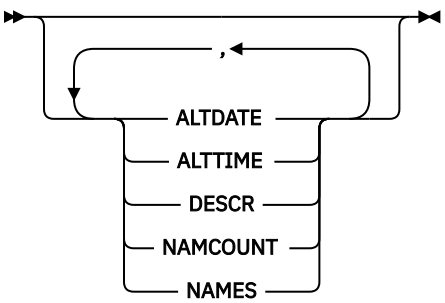
- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla wyświetlacza NAMELIST” na stronie 753
- “Żądane parametry” na stronie 756

Synonim: DIS NL

WYŚWIETLANIE LISTY NAZW



Żądane atrybuty



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[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.

WSZYSTKIE
Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądane parametry nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie parametry są wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

z/OS 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.

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 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 dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

Działające

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

WSZYSTKIE

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli wartość QSGDISP (ALL) jest określona w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek użyj

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie zgodne obiekty

```
name
```

w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania tych w repozytorium współużytkowanym.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

GROUP

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).

GROUP

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.

z/OS **Typ NLTYPE**

Wskazuje typ listy nazw, która ma być wyświetlona.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

WSZYSTKIE
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.

ALTDATE
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 534 .

Multi DISPLAY POLICY on Multiplatforms

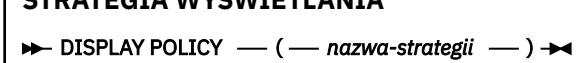
Użyj komendy MQSC DISPLAY POLICY, aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa.

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 POLICY" na stronie 756

STRATEGIA WYŚWIETLANIA



Opisy parametrów komendy DISPLAY POLICY

(nazwa_strategii)
Określa nazwę strategii do wyświetlenia.

Nazwa strategii do wyświetlenia jest taka sama jak nazwa kolejki sterowanej przez strategię. Można podać gwiazdkę, aby wyświetlić wszystkie nazwy strategii.

Uwaga: *nazwa-strategii* nie obsługuje znaków wieloznacznych do zwracania wielu strategii.

Wyświetl zachowanie strategii z konkretnymi nazwami strategii

Podczas wykonywania komendy **DISPLAY POLICY** dla konkretnej strategii, na przykład `DISPLAY POLICY(QUEUE.1)`, obiekt strategii jest zawsze zwracany, nawet jeśli nie istnieje. Jeśli obiekt strategii nie istnieje, zwracany jest domyślny obiekt strategii, który określa ochronę przed jawnym tekstem, czyli brak podpisywania lub szyfrowania danych komunikatu.

Aby wyświetlić istniejące obiekty strategii, należy uruchomić komendę `DISPLAY POLICY(*)` . Ta komenda zwraca wszystkie istniejące obiekty strategii.

Odsyłacze pokrewne

"Ustaw strategię" na stronie 943
Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

"setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)" na stronie 206
Użyj komendy **setmqspl** , aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

"dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)" na stronie 98
Komenda **dspmqspl** służy do wyświetlania listy wszystkich strategii i szczegółów nazwanej strategii.

Informacje pokrewne

Zarządzanie strategiami bezpieczeństwa w produkcie AMS

WYŚWIETL PROCES

Aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby procesów produktu IBM MQ , należy użyć komendy MQSC DISPLAY PROCESS.

Korzystanie z komend MQSC

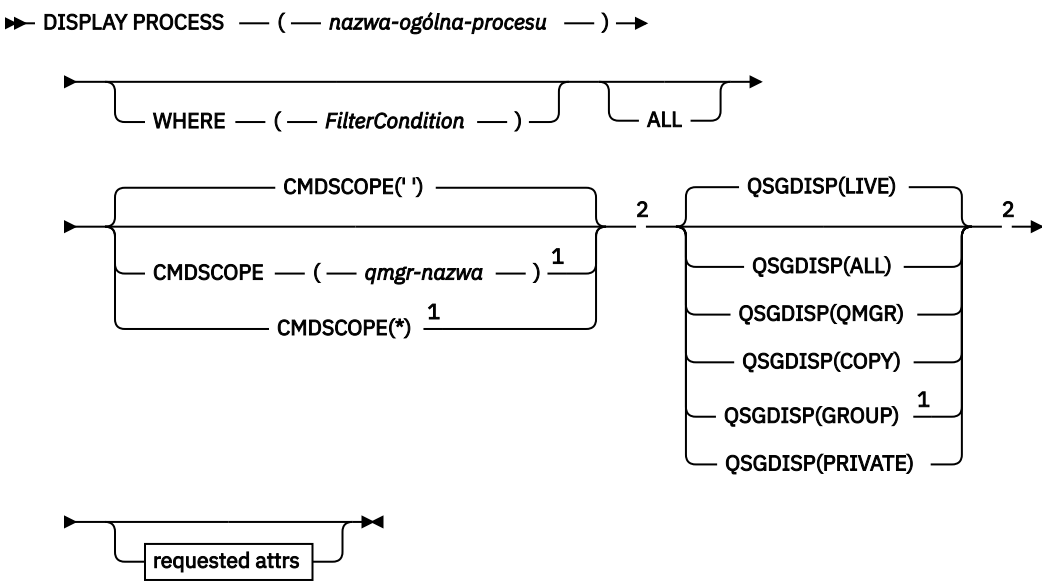
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

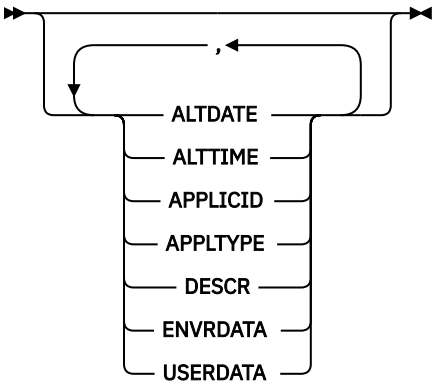
- Diagram składni
- "Opisy parametrów dla procesu DISPLAY PROCESS" na stronie 758
- "Żądane parametry" na stronie 761

Synonim: DIS PRO

WYŚWIETL PROCES



Żądane atrybuty



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

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.

Jednak w systemie z/OSnie można używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru.

operator
Służy do określania, czy definicja procesu spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT
Jest mniejsze niż

GT
Większe niż

EQ
Równe

NE
Nierówne

LE
Mniejsze lub równe

GE
Większe lub równe

LK
Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL
Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru
Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

  Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość DEF w parametrze APPLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

ALL
Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

W przypadku następujących platform jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów:

-

AIX
-

IBM i
-

Linux
-

Solaris
-

Windows

- z/OS z/OS

z/OS 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.

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.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

z/OS **QSGDISP**

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

Działające

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

ALL

Wyświetla informacje 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 jest określony, wartością domyślną jest to, że:

- Multi W przypadku platform Multiplatforms, czyli na platformach innych niż z/OS, wyświetlane są nazwy obiektów.
- z/OS Tylko w systemie z/OS wyświetlane są nazwy obiektów i QSGDISP.

ALTDATE
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 540, 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 538 .

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.

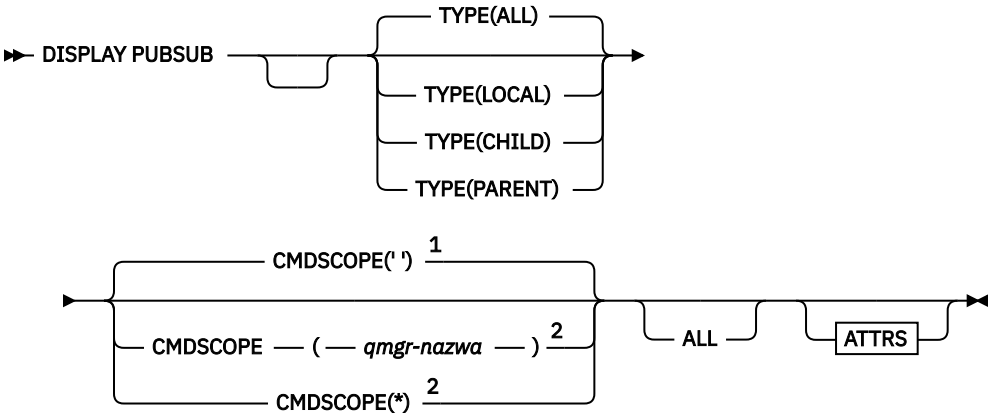
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni

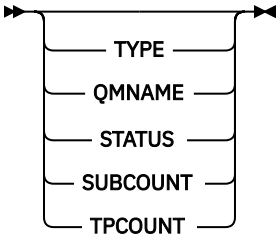
- “Opisy parametrów dla DISPLAY PUBSUB” na stronie 762
- “Zwrócone parametry” na stronie 763

Synonim: Brak

WYŚWIETL PUBSUB



ATTRS



Uwagi:

1 Poprawne tylko w systemie z/OS.
2 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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.

LOCAL
Wyświetl status publikowania/subskrypcji dla tego menedżera kolejek.

PARENT
Wyświetl status publikowania/subskrybowania dla połączenia nadrzędnego.

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.

*****
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.

LOCAL
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.

z/OS W systemie IBM MQ for z/OSjest to wymagane, aby inicjator kanału był uruchomiony.

Jeśli parametr TYPE to CHILD, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

ACTIVE
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:

ACTIVE
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/OSjest to wymagane, aby inicjator kanału był uruchomiony.

ZATRZYMYWANIE
Mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.

Jeśli parametr TYPE ma wartość PARENT, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

ACTIVE
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 dociekliwe 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 dociekliwe 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

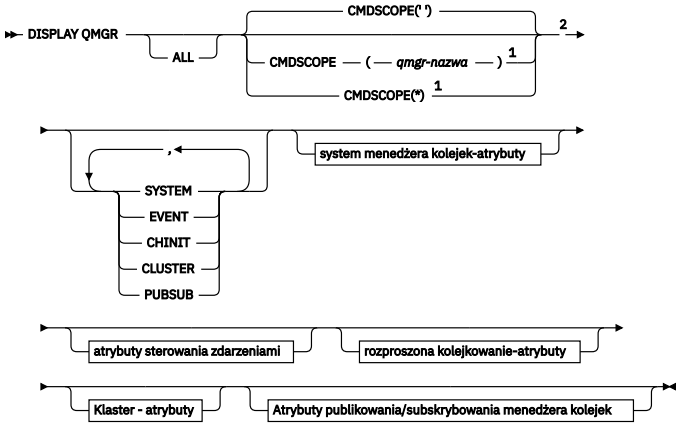
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

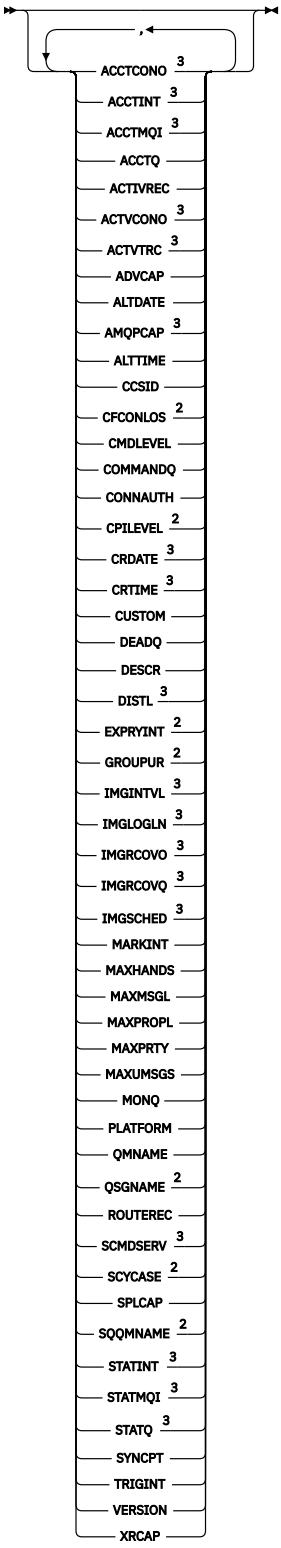
- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DISPLAY QMGR” na stronie 770
- “Żądane parametry” na stronie 771

Synonim: **DIS QMGR**

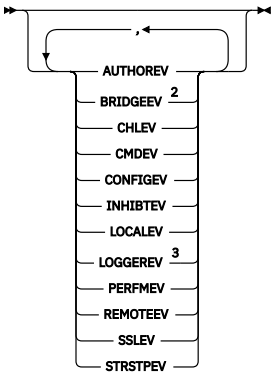
WYŚWIETL QMGR



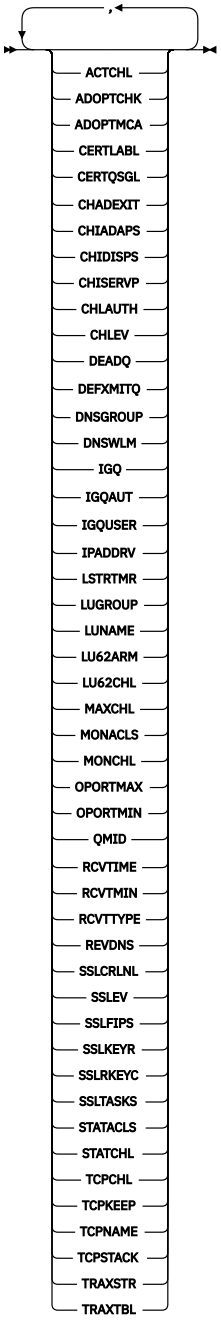
Atrybuty systemowe menedżera kolejek



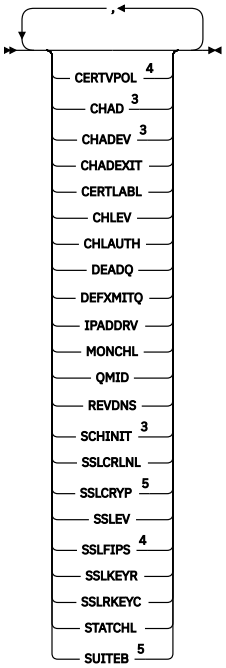
Atrybuty elementu sterującego zdarzenia



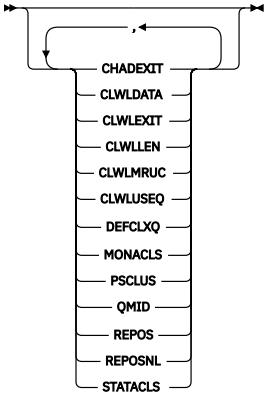
Rozproszone atrybuty kolejkowania dla z/OS



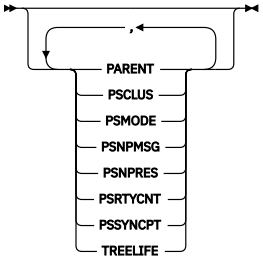
Rozproszone atrybuty kolejkowania dla innych platform



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.

[4] Niepoprawne w IBM i.

[5] Poprawne tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Opisy parametrów dla DISPLAY QMGR

ALL
Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie żądane parametry są nieskuteczne. Wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Multi W systemie Wiele platformten 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 771 .

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 771 .

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 771 .

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 771 .

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 771 .

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 **ACCTQMQI** i **ACCTQ** mogą zostać przesłonięte. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **ACCTINT**
Przedział czasu, w którym zapisywane są rekordy rozliczania pośredniego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **ACCTMQI**
Określa, czy informacje rozliczeniowe mają być gromadzone dla danych MQI. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

ACCTQ
Określa, czy 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 przesłonięte. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

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 Wiele platform.

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 zgodne 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 9.1.0 W systemie z/OSmenedżer kolejek ustawia wartość na wartość 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 959 i sekcja Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

Multi V 9.1.0 Na innych platformach menedżer kolejek ustawia wartość na wartość ENABLED(włączone) tylko wtedy, gdy 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 produktuIBM MQ oraz sekcja Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

ALTDATE
Data ostatniej zmiany definicji, w postaci *rrrr-mm-dd*.

ALTTIME
Czas ostatniej zmiany definicji w postaci *hh.mm.ss*.

AMQPCAP
Określa, czy funkcje AMQP są dostępne dla menedżera kolejek.

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 **CERTQSGL**
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.

CHISERVP
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 **CLWLLEN**
Maksymalna liczba bajtów danych komunikatów przekazywana do wyjścia obciążenia klastra.

Linux Ten parametr nie jest poprawny w systemie Linux.

CLWLMRUC
Maksymalna liczba wychodzących kanałów klastra.

CLWLUSEQ
Zachowanie 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 systemu obsługiwanych przez menedżer kolejek.

COMMANDQ
Nazwa kolejki wejściowej systemu systemowego. Komendy w tej kolejce mogą być umieszczane przez aplikacje z odpowiednimi uprawieniami.

CONFIGEV
Określa, czy zdarzenia konfiguracji są generowane.

KONNAUTH
Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do udostępniania położenia uwierzytelniania za pomocą 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 odrzucie.

Jeśli kolejka niedostarczonych komunikatów nie została zdefiniowana lub pełna lub nie do użycia z jakiegoś 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 domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być pobierane komunikaty, w celu wysyłania komunikatów do kanałów odbiorczych klastra.

SNDJ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z produktu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator correlID komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Produkt SCTQ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach produktu IBM WebSphere MQ starszych 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 trwała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Jeśli atrybut menedżera kolejek **DEFCLXQ**jest ustawiony na wartość CHANNEL,Konfiguracja domyślna została zmieniona w taki sposób, że kanały nadawcze klastra zostały powiązane z poszczególnymi

kolejkami transmisji klastra. Kolejki transmisji to trwałe kolejki dynamiczne utworzone na podstawie kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Każda kolejka transmisji jest powiązana z jednym kanałem nadawczym klastra. Ponieważ jeden kanał nadawczy klastra obsługuje kolejkę transmisji klastra, kolejka transmisji zawiera komunikaty dla tylko jednego menedżera kolejek w jednym klastrze. Istnieje możliwość skonfigurowania klastrów w taki sposób, aby każdy menedżer kolejek w klastrze zawierał tylko jedną kolejkę klastra. W takim przypadku ruch komunikatów z menedżera kolejek do każdej kolejki klastra jest przekazywany niezależnie z komunikatów do kolejki.

DEFXMITQ
Domyślna nazwa kolejki transmisji. Ten parametr 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. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwany. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS

z/OS **DNSWLM**
Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwany. 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 9.1.0 **IMGINTVL**
Docelowa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

V 9.1.0 **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 9.1.0 **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 9.1.0 **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 9.1.0 **IMGSCHED**
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 kolejkowanie wewnątrz grupy.

z/OS **IGQAUT**
Tylko w systemie z/OS , wyświetla typ sprawdzania uprawnień używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania.

z/OS **IGQUSER**
Tylko w systemie z/OS , wyświetla ID użytkownika używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania.

INHIBTEV
Informacja o tym, czy generowane są zdarzenia hamowania.

IPADDRV
Określa, czy dla połączenia kanału ma być używany adres IP IPv4 czy IPv6 w niejednoznacznych przypadkach.

LOCALEV
Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów.

Multi **LOGGEREV**
Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

z/OS **LSTRTMR**
Odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi próbami zrestartowania obiektu nasłuchiwania 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 klienty, 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 liczba 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.

z/OS **OPORTMAX**
Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **OPORTMIN**
Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

PARENT
Nazwa menedżera kolejek, z którym ten menedżer kolejek jest połączony hierarchicznie jako jego element potomny.

PERFMEV
Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością.

PLATFORM
Architektura platformy, na której jest uruchomiony menedżer kolejek. Wartość tego parametru to:

- z/OS 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 nietrwałe komunikat wejściowy, a komunikat odpowiedzi nie może zostać dostarczony do kolejki odpowiedzi, ten atrybut wskazuje, czy interfejs próbuje zapisać niedostarczalny komunikat do kolejki niedostarczonych komunikatów, czy też usunąć komunikat.

PSRTYCNT
Jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie jest w stanie przetworzyć komunikatu komendy w punkcie synchronizacji (na przykład komunikat publikowania, którego nie można dostarczyć do subskrybenta, ponieważ kolejka subskrybenta jest pełna i nie można umieścić publikacji w kolejce niedostarczanych komunikatów), wycofana jest jednostka pracy, a komenda próbuje ponownie wykonać tę liczbę razy, zanim broker podejmie próbę przetworzenia komunikatu komendy zgodnie z jej opcjami raportu.

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.

z/OS **QSGNAME**
Nazwa grupy współużytkowania kolejki, do której należy menedżer kolejek, lub wartość pusta, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie z/OS.

z/OS **RCVTIME**
Przybliżony czas oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Wartością tego parametru jest wartość liczbowa kwalifikowana przez produkt **RCVTTYPE**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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.

z/OS **RCVTTYPE**
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(włączona). Jeśli komponent AMS nie jest zainstalowany, wartością jest DISABLED(WYŁĄCZONE).

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.

Tylko obiekty informacji uwierzytelniającej o typach CRLLDAP lub OCSP są dozwolone na liście nazw wskazywanych przez **SSLCRLNL**. Każdy inny typ powoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie podczas przetwarzania listy i jest następnie ignorowany.

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 renegocjacją 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 Wiele platform.

Multi **STATMQI**
Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **STATQ**
Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

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 jedynego dostępnego stosu TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **TCPSTACK**
Określa, czy inicjator kanału używa tylko stosu TCP/IP określonego w 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 poprawki

XRCAP
Określa, czy funkcja MQ Telemetry jest obsługiwana przez menedżer kolejek.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja “ALTER QMGR (Zmiana menedżera kolejek)” na stronie 338.

Zadania pokrewne

Wyświetlanie i modyfikowanie atrybutów menedżera kolejek

Multi DISPLAY QMSTATUS na wielu platformach

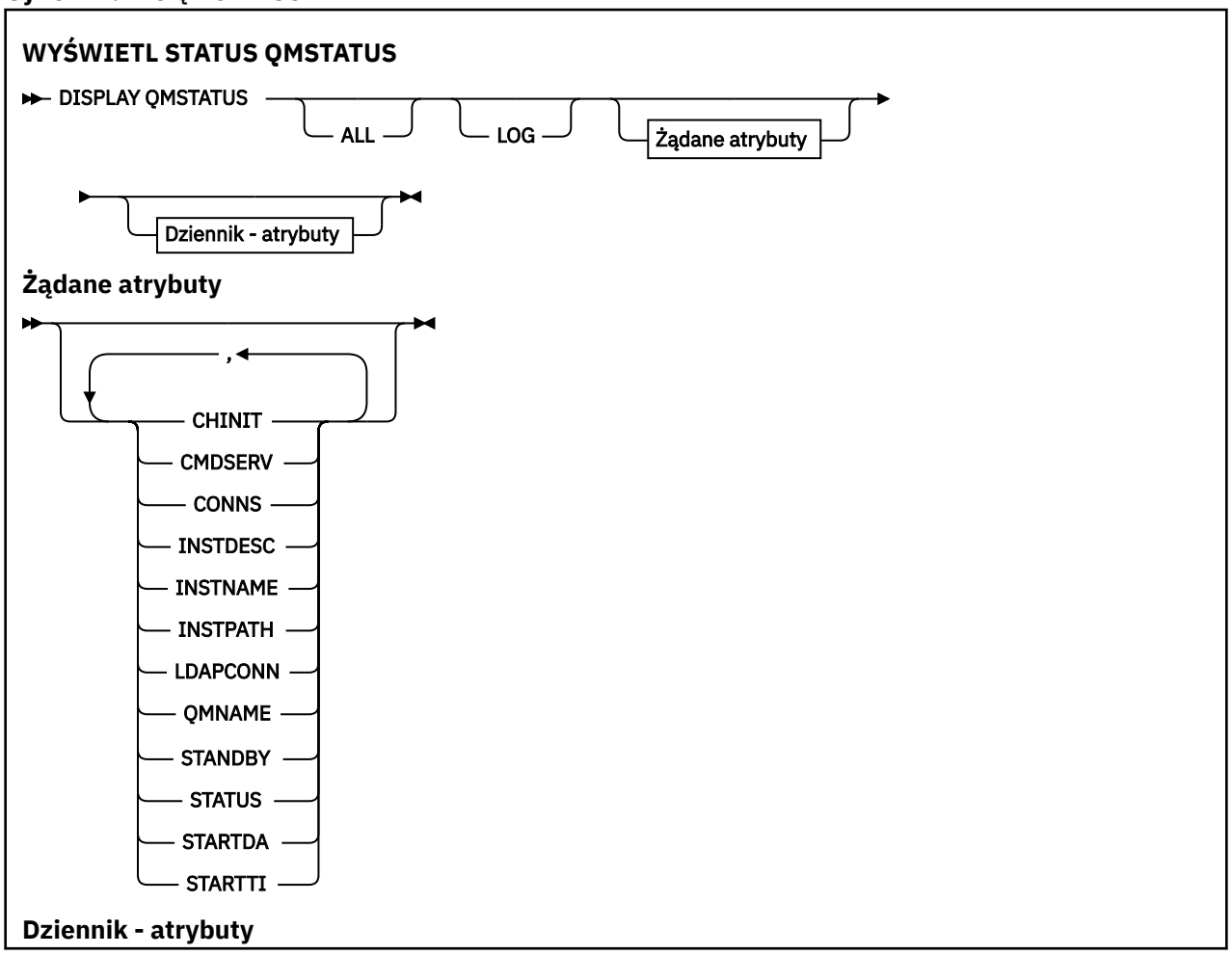
Aby wyświetlić informacje o statusie powiązane z tym menedżerem kolejek, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY QMSTATUS** .

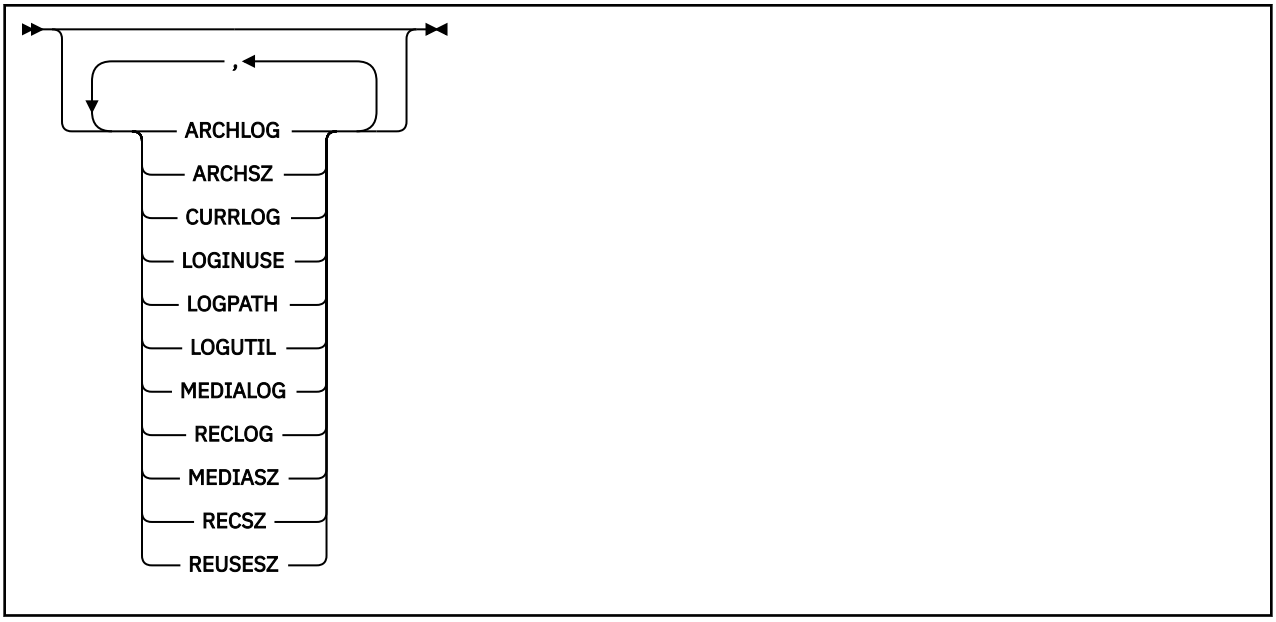
Korzystanie z komend MQSC

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 783
- “Żądane parametry” na stronie 783

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 9.1.0 **ARCHLOG**

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.

IBM i Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

V 9.1.0 **ARCHSZ**

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.

IBM i Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

CHINIT

Status inicjatora kanału odczytu SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Jest to jedna z poniższych nazw:

STOPPED
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:

STOPPED
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 zakresu dziennika zapisanego w momencie 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.

InstName
Nazwa instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

ŚCIEŻKA_INSTALACJI
Ścieżka instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

LDAPCONN
Status połączenia z serwerem LDAP. Jest to jedna z poniższych nazw:

CONNECTED
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.

Uwaga: Status **LDAPCONN** w produkcie **DISPLAY QMSTATUS** jest pojedynczym statusem dla całego menedżera kolejek, co odzwierciedla tylko ostatnie działania wykonywane z serwerem LDAP. Istnieje wiele połączeń z serwerem LDAP, jeden na jeden proces agenta menedżera kolejek. **LDAPCONN** odzwierciedla status z najnowszego połączenia LDAP w agentach całego menedżera kolejek. Jeśli błąd jest tymczasowy, i szybko usuwa się, wówczas status ERROR będzie krótkotrły. Aby uzyskać więcej informacji na temat niepowodzeń połączeń LDAP, należy zawsze szukać w dziennikach błędów menedżera kolejek .

V 9.1.0 **LOG**

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie parametry **LOG** . Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądane parametry produktu **LOG** nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

V 9.1.0 **LOGINUSE**

Wartość procentowa oznaczająca ilość miejsca zajmowanego w tym momencie przez dziennik podstawowy na potrzeby odtwarzania podczas restartu.

Wartość 100 lub większa wskazuje, że menedżer kolejek mógł być przydzielony, a następnie używać drugorzędnych plików dziennika, prawdopodobnie z powodu długotrwałych transakcji w tym momencie.

IBM i Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

V 9.1.0 **LOGPATH**

Identyfikuje katalog, w którym pliki dziennika są tworzone przez menedżer kolejek.

V 9.1.0 **LOGUTIL**

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 rosło, w końcu żądania dotyczące większości kolejnych operacji wymagających działania dziennika zostaną odrzucone, a kod powrotu MQRC_RESOURCE_PROBLEM zostanie zwrócony do aplikacji. Transakcje mogą zostać wycofane.

IBM i Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

MEDIALOG

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymagana przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania nośników. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, a ten parametr jest jawnie wymagany, zostanie wyświetlony pusty łańcuch.

V 9.1.0 **MEDIASZ**

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 cyklicznych rejestrowania. Wielkość jest zwykle zmniejszana przez zastosowanie częstszych obrazów nośników obiektów.

IBM i Ten parametr 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 9.1.0 **RECSZ**

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.

IBM i Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

V 9.1.0 **REUSESZ**

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)** .

IBM i Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

REZERWOWY

Określa, czy instancja rezerwowa jest dozwolona. Jest to jedna z poniższych nazw:

NOPERMIT
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.

QUIESCING
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.

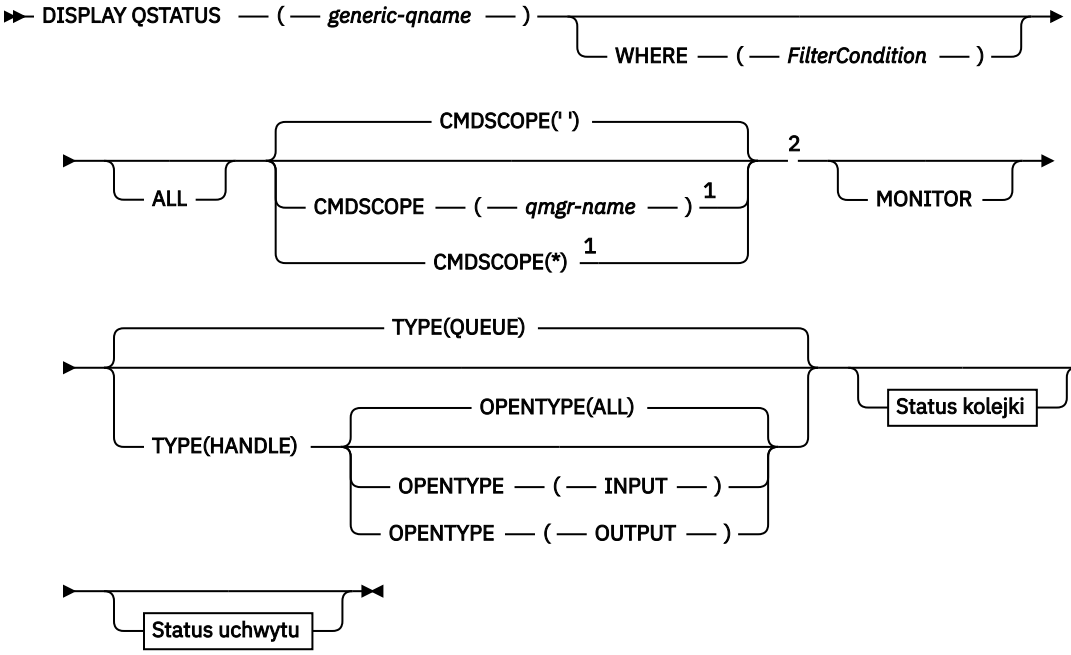
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY QSTATUS” na stronie 788
- “Opisy parametrów dla DISPLAY QSTATUS” na stronie 789

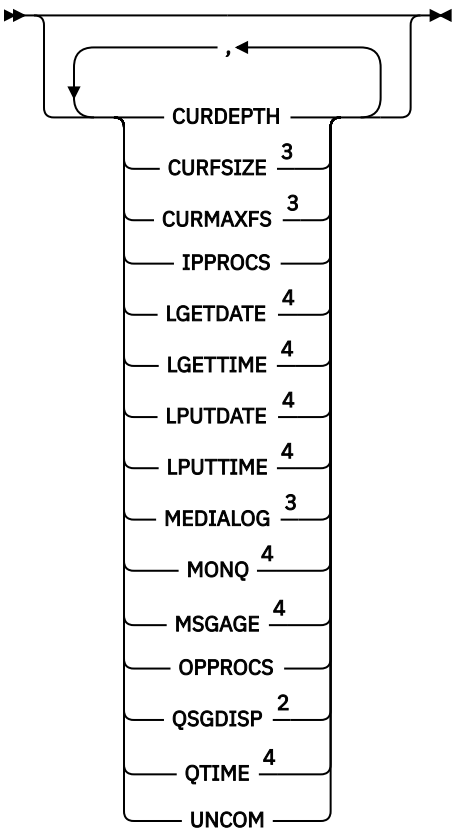
- “Status kolejki” na stronie 791
- “Status uchwytu” na stronie 794

Synonim: DIS QS

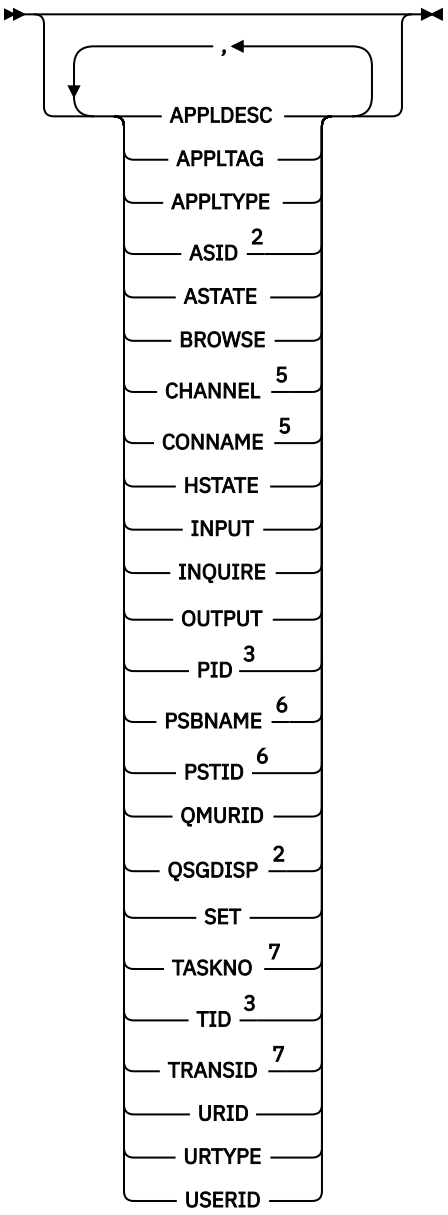
WYŚWIETL STATUS QSTATUS



Status kolejki



Status uchwytu



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[2] Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .
[3] Niepoprawne w z/OS.
[4] Wyświetlane są również po wybraniu parametru MONITOR.
[5] Tylko inicjator kanału
[6] Tylko IMS
[7] Tylko CICS

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*, *operato*r *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/OSta 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 współużytkowania kolejek. Jest on poprawny tylko w systemie z/OS .

' '
Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek
Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, 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 wartości jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

MONITOR
Podaj tę wartość, aby zwrócić zestaw parametrów monitorowania 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) z/OS na platformach innych niż z/OS
- 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.

V 9.1.5 Multi **CURFSIZE**
Wskazuje bieżącą wielkość pliku kolejki (w megabajtach) zaokrągloną w górę do najbliższej megabajty.

W przypadku nowej kolejki z atrybutami domyślnymi wartością parametru CURFSIZE jest 1.

V 9.1.5 Multi **CURMAXFS**
Wskazuje bieżącą maksymalną wielkość, do której może rosnąć plik kolejki, zaokrągloną w górę do najbliższego megabajta, z uwagi na bieżącą wielkość bloku w użyciu w kolejce.

Użycie tego pola jest dwa razy:

- Jeśli dla bieżącej wielkości bloku zostanie ustawiona wartość MAXFSIZE (DEFAULT), CURMAXFS będzie wyświetlał rzeczywistą wartość, do której jest równa DEFAULT.
- Jeśli wartość CURMAXFS nie jest zgodna z wartością MAXFSIZE, należy określić, że kolejka musi zostać odsądzona w celu przyjęcia większej granulacji.

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 odtworzenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Przeglądany komunikat nie liczy się jako komunikat odtwarzany. Jeśli data pobrania komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta.

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 Wiele platform.

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 filtru.

QTIME
Odstęp czasu (w mikrosekundach) między umieszczeniem komunikatów w kolejce a następnie odczytywanym 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 indykator 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/OSoczekuje się, że oczekuje się co najmniej jednej niezatwierdzonej zmiany.

NO
Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

n

Multi W systemie Wiele platform: 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:

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.

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.

SUSPENDED
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 wznawiane 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 uchwytem 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 uchwytem 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:

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 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/OSta wartość jest 8-bajtowym dziennikiem RBA, wyświetlonym jako 16 znaków szesnastkowych. Na platformach innych niż z/OSta wartość jest 8-bajtowym identyfikatorem transakcji, wyświetlanym jako `m.n` , gdzie `m` i `n` są dziesiętną reprezentacją pierwszego i ostatnich 4 bajtów identyfikatora transakcji.

Jako słowa kluczowego filtru można użyć QMURID. W systemie z/OSnależy określić wartość filtru jako łańcuch szesnastkowy. W przypadku platform innych niż z/OSnależy określić wartość filtru jako parę liczb dziesiętnych rozdzielonych kropką (.). Operatorów filtrów EQ, NE, GT, LT, GE lub LE można używać tylko w tym celu.

z/OS 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 MQCONNX .

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

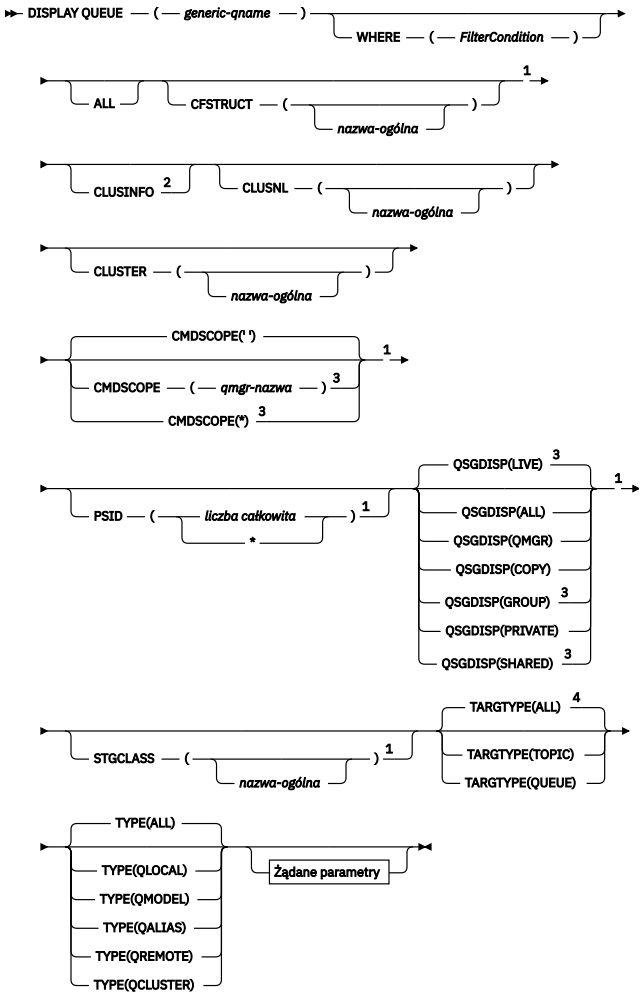
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Komendę tę można wydać ze źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

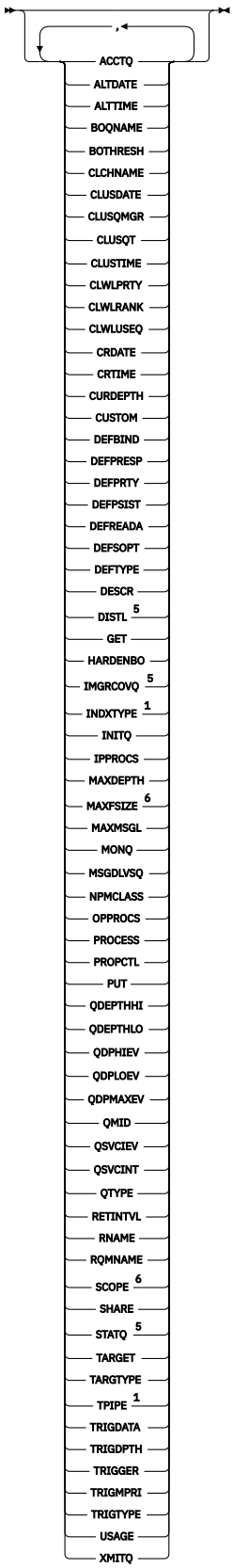
- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 802
- “Opisy parametrów dla komendy DISPLAY QUEUE” na stronie 802
- “Żądane parametry” na stronie 806

Synonim: **DIS Q**

WYŚWIETL KOLEJKĘ



Żądane parametry



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 współużytkowania kolejek.
[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. z/OS W systemie z/OSinicjator 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 kończący * 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*, *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 z/OS CMDSCOPE, QDPHIEV, QDPLOEV, QDPMAXEV, z/OS QSGDISP, ani QSVCIEV jako słów kluczowych filtru. Opcji z/OS CFSTRUCT, CLUSTER, z/OS PSID, z/OS STGCLASS, lub CLUSNLnie 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 menedżerze 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 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 używać **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

z/OS **PSID (*liczba_całkowita*)**
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 produkcie 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 produkcie 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).

GROUP
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).

GROUP
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, STGCLASSlub PSID są ignorowane. Należy pamiętać, że nie można wydawać komend produktu **DISPLAY QUEUE TYPE(QCLUSTER)** z programu CSQINP2.

Multi W systemie Wiele platform: QTYPE (*typ*) może być używany jako synonim tego parametru.

Nazwa kolejki i typ kolejki z/OS (oraz, w 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 164. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE***

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
ACCTQ	✓	✓	N/A	N/A	N/A
ALTDATE	✓	✓	✓	✓	✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓
BOQNAME	✓	✓	N/A	N/A	N/A
BOTHRESH	✓	✓	N/A	N/A	N/A
CFSTRUCT	✓	✓	N/A	N/A	N/A
CLCHNAME	✓	✓	N/A	N/A	N/A
CLUSDATE	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
CLUSNL	✓	N/A	✓	✓	N/A
CLUSQMGR	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
CLUSQT	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
Klaster	✓	N/A	✓	✓	✓
CLUSTIME	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
CLWLPRTY	✓	N/A	✓	✓	✓
CLWLRANK	✓	N/A	✓	✓	✓
CLWLUSEQ	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
CRDATE	✓	✓	N/A	N/A	N/A
CRTIME	✓	✓	N/A	N/A	N/A
CURDEPTH	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
CUSTOM	✓	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓	N/A	✓	✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓	✓

*Tabela 164. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE** (kontynuacja)*					
	Kolejka lokalna	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**	**Kolejka klastra**
DEFREADA	✓	✓	✓	N/A	N/A
DEFSOPT	✓	✓	N/A	N/A	N/A
DEFTYPE	✓	✓	N/A	N/A	N/A
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓
DISTL	✓	✓	N/A	N/A	N/A
GET	✓	✓	✓	N/A	N/A
HARDENBO	✓	✓	N/A	N/A	N/A
V 9.1.0 V 9.1.0 IMGRCOVQ	✓	✓	N/A	N/A	N/A
INDXTYPE	✓	✓	N/A	N/A	N/A
INITQ	✓	✓	N/A	N/A	N/A
IPPROCS	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
MAXDEPTH	✓	✓	N/A	N/A	N/A
V 9.1.5 WIELKOŚĆ_MAX	✓	✓	N/A	N/A	N/A
MAXMSGL	✓	✓	N/A	N/A	N/A
MONQ	✓	✓	N/A	N/A	N/A
MSGDLVSQ	✓	✓	N/A	N/A	N/A
NPMCLASS	✓	✓	N/A	N/A	N/A
OPPROCS	✓		N/A	N/A	N/A
Proces	✓	✓	N/A	N/A	N/A
PROPCTL	✓	✓	✓	N/A	N/A
PSID	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
PUT	✓	✓	✓	✓	✓
QDEPTHHI	✓	✓	N/A	N/A	N/A
QDEPTHLO	✓	✓	N/A	N/A	N/A
QDPHIEV	✓	✓	N/A	N/A	N/A

*Tabela 164. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE** (kontynuacja)*					
	Kolejka lokalna	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**	**Kolejka klastra**
QDPLOEV	✓	✓	N/A	N/A	N/A
QDPMAXEV	✓	✓	N/A	N/A	N/A
QMID	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
QSGDISP	✓	✓	✓	✓	✓
QSVCIEV	✓	✓	N/A	N/A	N/A
QSVCINT	✓	✓	N/A	N/A	N/A
QTYPE	✓	✓	✓	✓	✓
RETINTVL	✓	✓	N/A	N/A	N/A
RNAME	N/A	N/A	N/A	✓	N/A
RQMNAME	N/A	N/A	N/A	✓	N/A
SCOPE	✓	N/A	✓	✓	N/A
SHARE	✓	✓	N/A	N/A	N/A
STATQ	✓	✓	N/A	N/A	N/A
STGCLASS	✓	✓	N/A	N/A	N/A
CEL	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
TARGTYPE	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
tpipe	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
TRIGDATA	✓	✓	N/A	N/A	N/A
TRIGDPTH	✓	✓	N/A	N/A	N/A
TRIGGER	✓	✓	N/A	N/A	N/A
TRIGMPRI	✓	✓	N/A	N/A	N/A
TRIGTYPE	✓	✓	N/A	N/A	N/A
USAGE	✓	✓	N/A	N/A	N/A
XMITQ	N/A	N/A	N/A	✓	N/A

ACCTQ
Określa, czy dla danej kolejki ma być włączone gromadzenie danych (na poziomie z/OS, na poziomie wątków i rozliczanie na poziomie kolejki).

ALTDATE
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 jest nazwą ogólną kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Data CLUSDATE
Data, od której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSNL
Lista nazw definiująca klaster, w którym znajduje się kolejka.

CLUSQMGR
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 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/OSwartość 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 aplikacje, 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 deskryptorze 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).

- TEMPDYN (tymczasowa dynamiczna)

  Kolejka została utworzona przez aplikację wywołując komendę MQOPEN z nazwą kolejki modelowej określoną w deskryptorze 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 deskryptorze obiektu (MQOD).

  W systemie z/OS, w środowisku grupy współużytkowania kolejek, kolejka została utworzona za pomocą programu QSGDISP(SHARED).

DESCR
Komentarz opisowy.

Multi **DISTL**
Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich. Obsługiwane tylko w systemie Wiele platform.

GET
Określa, czy kolejka jest włączona dla 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 9.1.0 **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/OSwartość IPPROCS 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.

MAXDEPTH
Maksymalne zapełnienie kolejki.

V 9.1.5 Multi **MAXFSIZE**
Wielkość (w megabajtach) wyświetlanego pliku kolejki.

Wartością domyślną tego atrybutu jest *DEFQFS*, która oznacza *domyślną wielkość pliku kolejki* i jest równa wartości zakodowanej na stałe w wysokości 2 088,960 MB.

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.

PROCESS
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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 zapełnienia kolejki.

Nie można użyć wartości QDPMAXEV jako słowa kluczowego filtru.

QMID
Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę.

QSVCIEV
Określa, czy są generowane zdarzenia interwału usług.

Słowo kluczowe QSVCIEV nie może być używane jako słowo kluczowe filtru.

QSVCINT
Próg generowania zdarzenia interwału usług.

QTYPE
Typ kolejki.

Typ kolejki jest zawsze wyświetlany.

Multi W systemie Wiele platformtyp (*typ*) może być używany jako synonim tego parametru.

RETINTVL
Interwał czasu przechowywania.

RNAME
Nazwa kolejki lokalnej znana menedżerowi kolejek zdalnych.

RQMNAME
Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

SCOPE
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.

TARGTYPE
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.

z/OS Więcej informacji na temat programu TPIPEs zawiera sekcja Kontrolowanie mostu IMS.

TRIGDATA
Dane wyzwalacza.

TRIGDPTH
Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem.

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 545.

Pojęcia pokrewne

Praca z kolejkami modelami

Zadania pokrewne

Wyświetlanie domyślnych atrybutów obiektów

WYŚWIETL STATUS SBSTATUS

Aby wyświetlić status subskrypcji, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY SBSTATUS** .

Korzystanie z komend MQSC

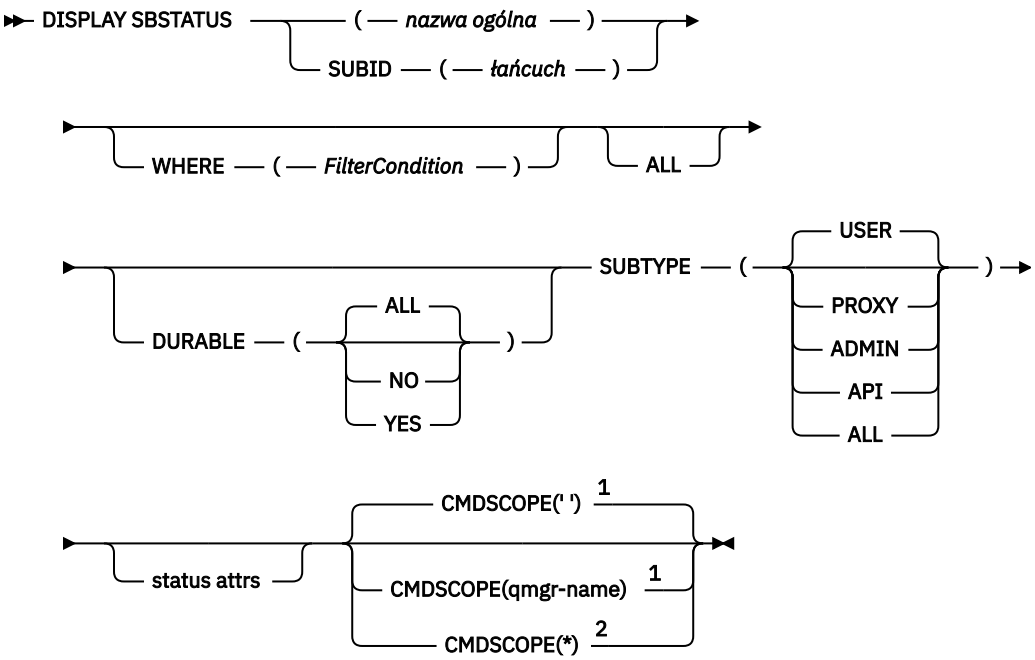
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

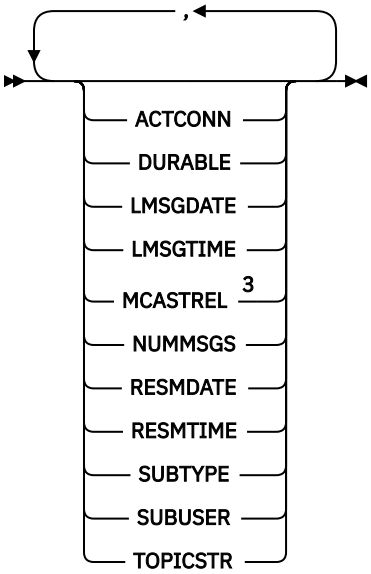
- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DISPLAY SBSTATUS” na stronie 816
- “Żądane parametry” na stronie 818

Synonim: **DIS SBSTATUS**

WYŚWIETL STATUS SBSTATUS



Atrybuty statusu



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie z/OS.
[2] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[3] Niepoprawne w z/OS.

Opisy parametrów dla DISPLAY SBSTATUS

Należy określić nazwę definicji subskrypcji, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa subskrypcji lub ogólna nazwa subskrypcji. Korzystając z nazwy ogólnej subskrypcji, można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje subskrypcji
- Co najmniej jedna subskrypcja, która jest zgodna z podaną nazwą

(generic-name)
Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi subskrypcjami o podanym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie subskrypcje.

gdzie
Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te subskrypcje, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru 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** .

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

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 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 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.

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.

ADMIN
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.

NUMMSGS
Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym w subskrypcji od momentu jej utworzenia lub od momentu zrestartowania menedżera kolejek, w zależności od tego, co nastąpiło później. Ta liczba może nie odzwierciedlać łącznej liczby komunikatów, które są albo były dostępne dla korzystającej z nich aplikacji. Jest to spowodowane tym, że liczba ta może również obejmować publikacje, które zostały częściowo przetworzone, ale następnie zostały cofnięte przez menedżer kolejek z powodu niepowodzenia publikacji, lub obejmować publikacje, które zostały utworzone przy użyciu punktu synchronizacji wycofanego przez publikującą aplikację.

RESMDATE
Data ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB** , które nawiązano połączenie z subskrypcją.

RESMTIME
Czas ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB** , które nawiązano połączenie z subskrypcją.

SUBID (*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.

ADMIN
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 588.

Zadania pokrewne

Sprawdzanie komunikatów w subskrypcji

z/OS 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.

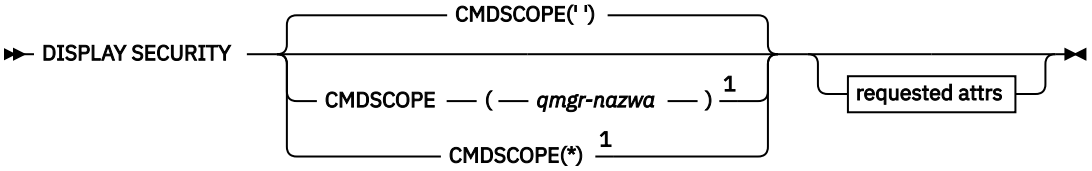
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla komendy DISPLAY SECURITY” na stronie 820

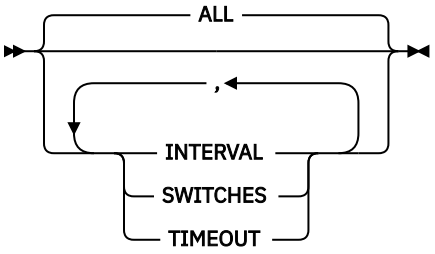
Uwaga: Począwszy od wersji IBM WebSphere MQ 7.0 , komenda ta nie może być już wydawana z CSQINP1 lub CSQINP2 w systemie z/OS.

Synonim: DIS SEC

WYŚWIETL ZABEZPIECZENIA



Żądane atrybuty



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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.

ALL

Wyświetl parametry TIMEOUT, INTERVAL i PRZEŁĄCZNIKI. Jest to wartość domyślna, jeśli nie określono żądanych parametrów.

Komenda generuje również dodatkowy komunikat CSQH037I lub CSQH038I, określający, czy zabezpieczenia korzystają obecnie z klas zabezpieczeń wielkich i małych liter.

Komenda powoduje również wyświetlenie komunikatów CSQH040I za pomocą CSQH042I z wyświetleniem ustawień uwierzytelniania połączenia, które są aktualnie używane.

INTERVAL

Odstęp czasu między kontrolami.

Przełączniki

Wyświetl bieżące ustawienie profili przełącznika.

Jeśli wyłącznik bezpieczeństwa podsystemu jest wyłączony, nie są wyświetlane żadne inne ustawienia profilu przełącznika.

TIMEOUT

Wartość limitu czasu.

Szczegółowe informacje na temat parametrów TIMEOUT i INTERVAL można znaleźć w sekcji “ALTER SECURITY w systemie z/OS” na stronie 407 .

Zadania pokrewne

Wyświetlanie statusu zabezpieczeń

Multi DISPLAY SERVICE na platformie Multiplatforms

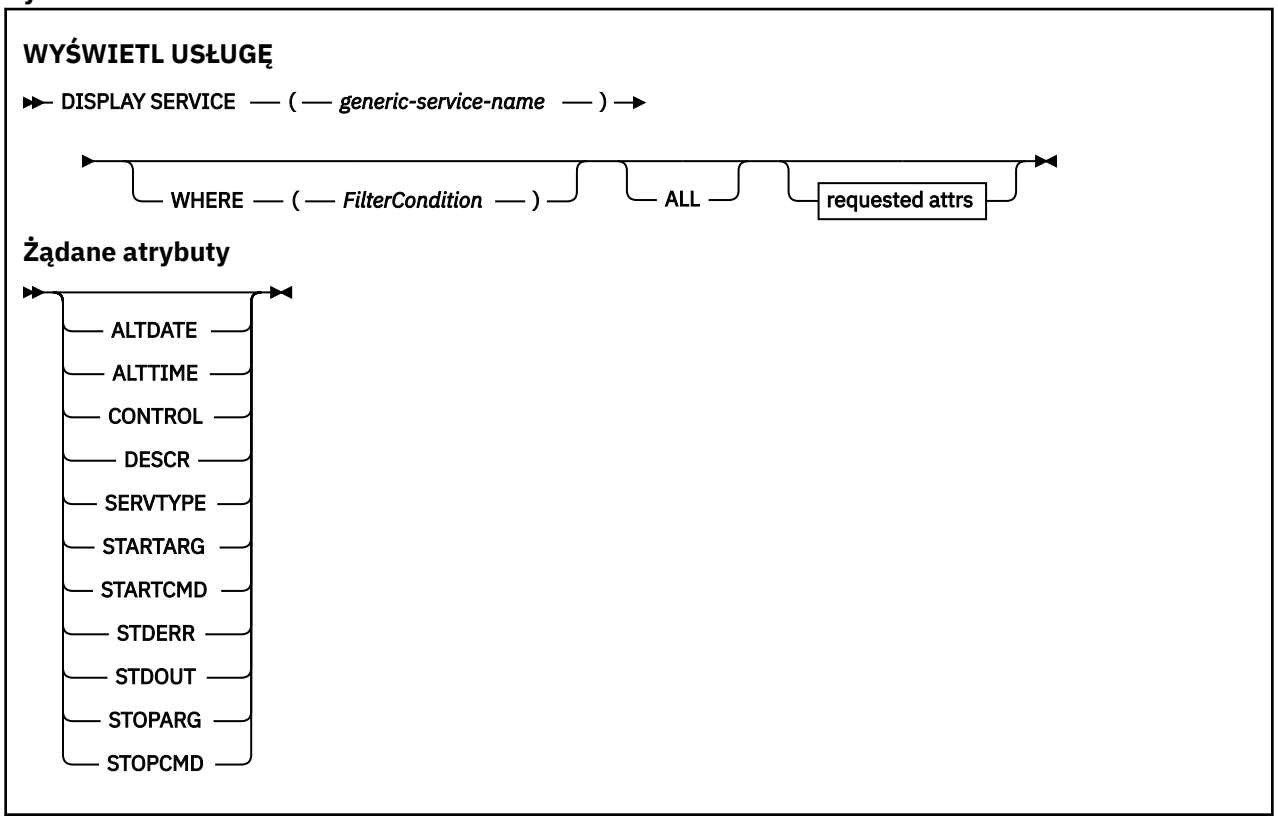
Aby wyświetlić informacje na temat usługi, należy użyć komendy MQSC DISPLAY SERVICE.

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- “Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DISPLAY SERVICE” na stronie 821
- “Żądane parametry” na stronie 823

Synonim:



Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DISPLAY SERVICE

Należy określić usługę, dla której mają być wyświetlane informacje. Usługę można określić, korzystając z konkretnej nazwy usługi lub ogólnej nazwy usługi. Korzystając z nazwy usługi ogólnej, można wyświetlić:

- Informacje o wszystkich definicjach usług, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub
- Informacje o jednej lub większej ilości usługi, 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 nasłuchujących, 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 obiekt nasłuchiwania spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

  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 podauj tego samego atrybutu więcej niż raz.

ALTDATE
Data ostatniej zmiany definicji, w postaci `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
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 581.

z/OS 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

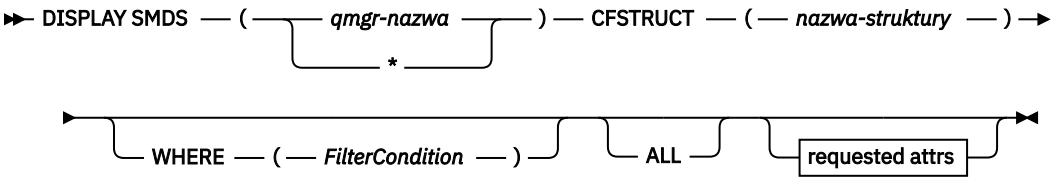
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

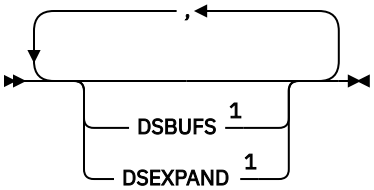
- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla wyświetlacza SMDS” na stronie 824
- “Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY SMDSCONN” na stronie 828

Synonim:

Wyświetlanie zestawu SMDS



Żądane atrybuty



Uwagi:

[1] Więcej informacji na temat tego parametru zawiera sekcja Planowanie instalacji sprzęgającej i przenoszenia danych w środowisku pamięci masowej.

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 nadpisania 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 nadpisania (YES lub NO) dla opcji rozszerzania zestawu danych lub wartość DEFAULT, jeśli używana jest wartość grupy z definicji CFSTRUCT.

z/OS 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.

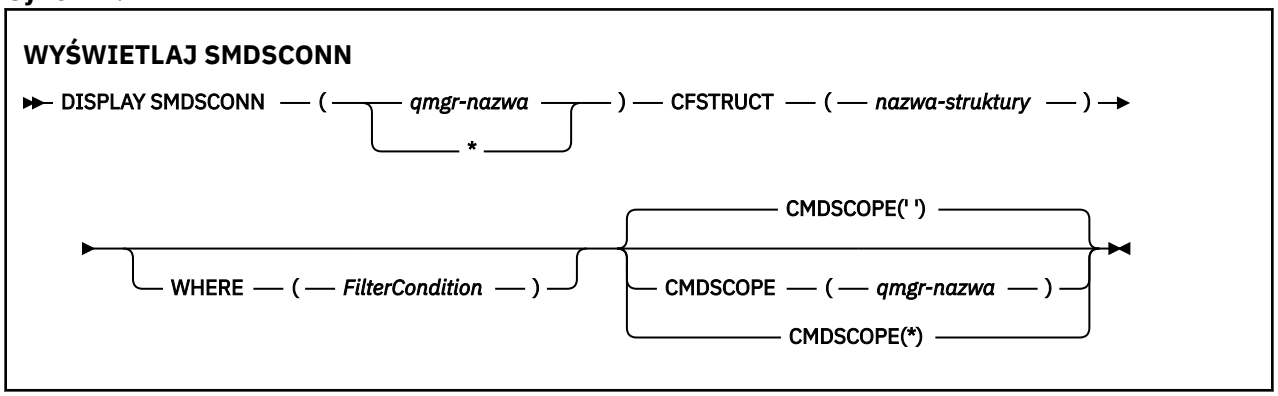
Korzystanie z komend MQSC

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DISPLAY SMDSCONN” na stronie 826
- “Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY SMDSCONN” na stronie 828

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.

UPDATE
Właścicielem zestawu danych jest ten menedżer kolejek i jest on otwarty na potrzeby dostępu do aktualizacji.

RECOVERY
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).

OPEN
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 wyciszanie 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:

NORMAL
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.

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
Status automatycznego rozszerzania zestawu danych. Jest to jedna z następujących sytuacji:

NORMAL
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 962
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 982
Użyj komendy MQSC STOP SMDSCONN, aby zakończyć połączenie z tego menedżera kolejek z jednym lub większą liczbę określonych zestawów danych komunikatów współużytkowanych (powodując ich zamknięcie i dealokację) oraz aby oznaczyć połączenie jako ZATRZYMANE.

z/OS DISPLAY STGCLASS w systemie z/OS

Aby wyświetlić informacje o klasach pamięci masowej, należy użyć komendy MQSC DISPLAY STGCLASS.

Korzystanie z komend MQSC

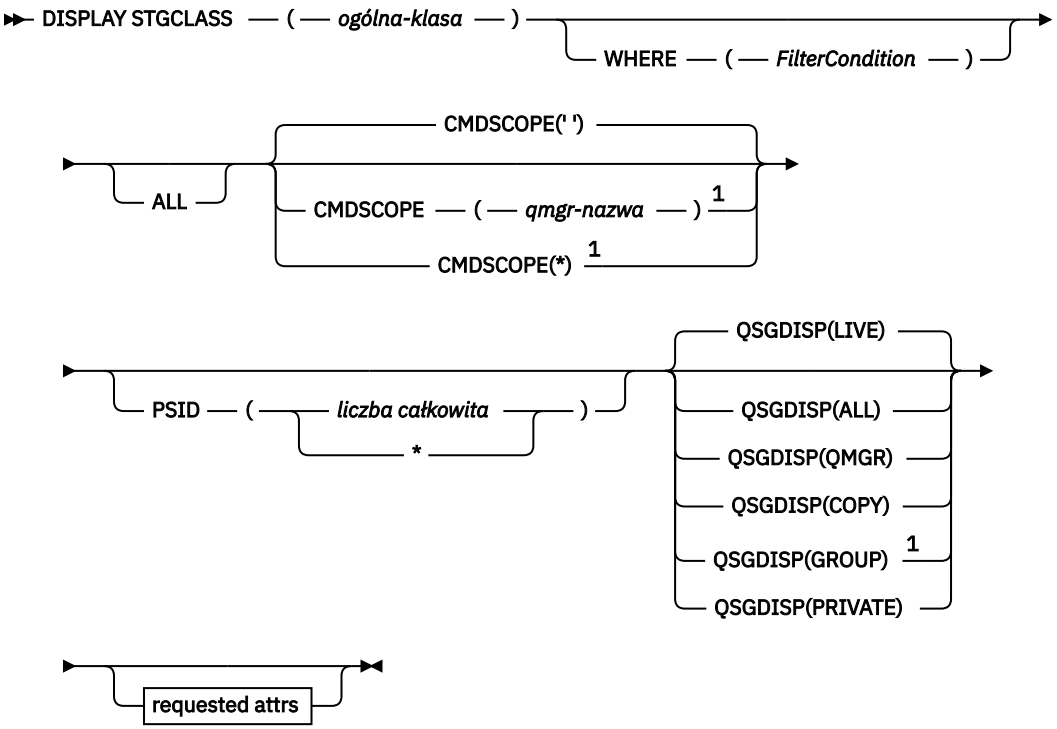
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

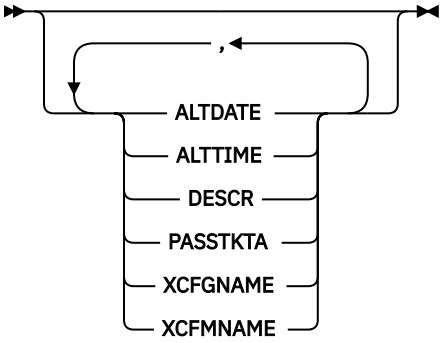
- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla DISPLAY STGCLASS” na stronie 830
- “Żądane parametry” na stronie 833

Synonim: DIS STC

WYŚWIETL KLASĘ STGCLASS



Żądane atrybuty



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku IBM MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania 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 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 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. Patrz sekcja “DEFINE PSID w systemie z/OS” na stronie 543.

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).

GROUP
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).

GROUP
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.

ALTDATE
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 584.

WYŚWIETL SUB

Użyj komendy MQSC **DISPLAY SUB** , aby wyświetlić atrybuty powiązane z subskrypcją.

Korzystanie z komend MQSC

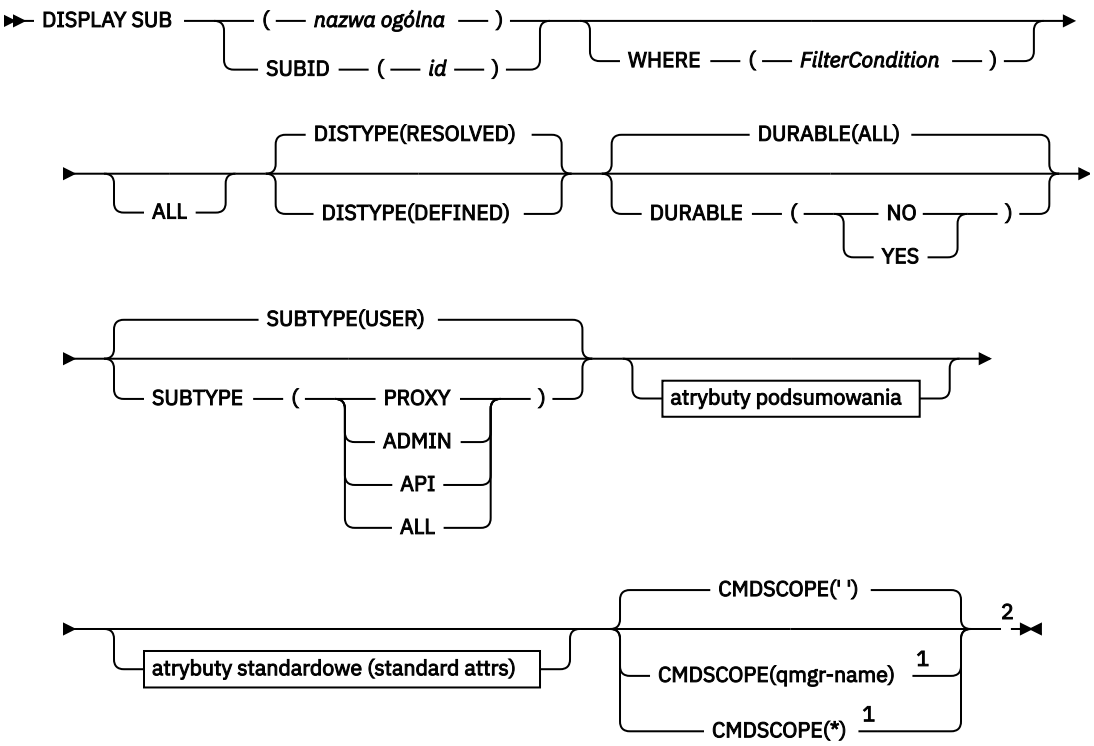
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

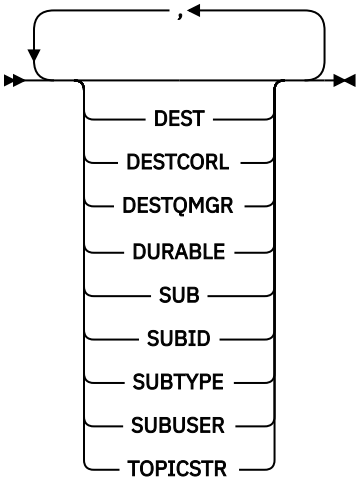
- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY SUB” na stronie 835
- “Opisy parametrów dla systemu DISPLAY SUB” na stronie 835

Synonim: **DIS SUB**

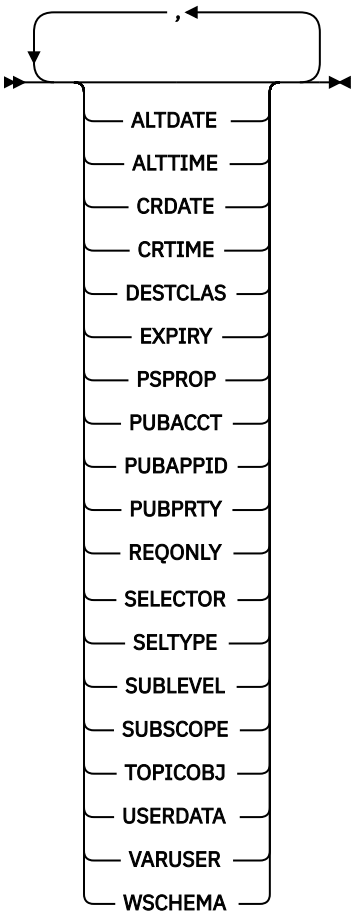
WYŚWIETL SUB



atrybuty podsumowania



Atrybuty standardowe



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY SUB

Parametr **TOPICSTR** może zawierać znaki, których nie można przekształcić w znaki drukowalne podczas wyświetlania danych wyjściowych komendy.

z/OS W systemie z/OSte znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.

Multi W systemie Wiele platform korzystającej z komendy runmqsc te znaki niedrukowalne są wyświetlane w postaci kropek.

Opisy parametrów dla systemu DISPLAY SUB

Należy określić nazwę lub identyfikator subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Może to być konkretna nazwa subskrypcji, SUBID lub ogólna nazwa subskrypcji. Używając ogólnej nazwy subskrypcji, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Wszystkie definicje subskrypcji
- Co najmniej jedna subskrypcja zgodna z podaną nazwą

Poprawne są następujące formy:

```
DIS SUB(xyz)
```

```
DIS SUB SUBID(123)
DIS SUB(xyz*)
```

(nazwa-ogólna)
Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Końcowa gwiazdka (*) jest zgodna ze wszystkimi subskrypcjami o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) sama w sobie określa wszystkie subskrypcje.

gdzie
Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te subskrypcje, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator*i *wartość_filtru*:

filter-słowo_kluczowe
Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru. Subskrypcje typu, dla którego słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator
Służy do określania, czy subskrypcja jest zgodna z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT
Jest mniejsze niż

GT
Większe niż

EQ
Równe

NE
Nierówne

LE
Mniejsze lub równe

GE
Większe lub równe

LK
Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość_filtru*

NL
Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość_filtru* .

filtr-wartość
Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

  Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość QALIAS parametru CLUSQT), można użyć tylko EQ lub NE. Dla parametrów HARDENBO, SHARE i TRIGGER należy użyć EQ YES lub EQ NO.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

  Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

Uwaga: z/OS W systemie z/OS istnieje limit 256 znaków dla wartości filtru klauzuli MQSC WHERE . Ten limit nie jest stosowany w przypadku innych platform.

Podsumowanie
Wybierz tę opcję, aby wyświetlić zestaw atrybutów podsumowania, które mają być wyświetlone.

ALL
Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie atrybuty.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie atrybuty, których dotyczy żądanie, nie będą miały żadnego wpływu; wszystkie atrybuty będą nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne atrybuty.

ALTDATE (*łańcuch*)
Data ostatniej komendy **MQSUB** lub **ALTER SUB** , która zmodyfikował właściwości subskrypcji.

ALTTIME (*łańcuch*)
Czas ostatniej komendy **MQSUB** lub **ALTER SUB** , która zmodyfikował właściwości subskrypcji.

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.

*****
Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Ustawienie tej wartości jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

CRDATE (*łańcuch*)
Data pierwszej komendy **MQSUB** lub **DEF SUB** , która utworzyła tę subskrypcję.

CRTIME (*łańcuch*)
Czas utworzenia pierwszej komendy **MQSUB** lub **DEF SUB** , która utworzyła tę subskrypcję.

DEST (*łańcuch*)
Miejsce docelowe dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji. Ten parametr jest nazwą kolejki.

DESTCLAS
Miejsce docelowe zarządzane przez system.

PROVIDED
Miejsce docelowe jest kolejką.

ZARZĄDZANE
Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

DESTCORL (*łańcuch*)
Produkt **CorrelId** używany dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

Wartość pusta (wartość domyślna) powoduje, że zostanie użyty wygenerowany przez system identyfikator korelacji.

Jeśli ustawiono wartość ' `000000000000000000000000000000000000000000000000` ' (48 zer) zestaw **CorrelId** ustawiony przez aplikację publikowania zostanie utrzymany w kopii komunikatu

dostarczanego do subskrypcji, chyba że komunikaty są propagowane w hierarchii publikowania/subskrypcji.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

Uwaga: JMS nie umożliwia programowego ustawienia wartości właściwości DESTCORL.

DESTQMGR (*łańcuch*)
Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

DISTYPE
Steruje danymi wyjściowymi zwracanym w atrybutach **TOPICSTR** i **TOPICOBJ** .

ROZWIĄZANE
Zwraca rozstrzygnięty (pełny) łańcuch tematu w atrybucie **TOPICSTR** . Zwracana jest także wartość atrybutu **TOPICOBJ** . Jest to wartość domyślna.

określone
Zwraca wartości atrybutów **TOPICOBJ** i **TOPICSTR** podanych podczas tworzenia subskrypcji. Atrybut **TOPICSTR** będzie zawierał tylko część aplikacji łańcucha tematu. Wartości zwróconych z wartościami parametrów **TOPICOBJ** i **TOPICSTR** można użyć do pełnego ponownego utworzenia subskrypcji przy użyciu parametru **DISTYPE(DEFINED)**.

DURABLE
Subskrypcja stała nie jest usuwana, kiedy aplikacja, która ją utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji.

ALL
Wyświetl wszystkie subskrypcje.

NO
Subskrypcja jest usuwana, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

YES
Subskrypcja jest zachowywana nawet wtedy, gdy aplikacja tworząco nie jest już uruchomiona lub została rozłączona. Po zrestartowaniu menedżera kolejek subskrypcja zostanie przywrócona.

EXPIRY
Czas, który pozostał do utraty ważności obiektu subskrypcji od daty i godziny utworzenia.

(*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.

Brak
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.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

PUBAPPID (*łańcuch*)
Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta na potrzeby propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu `ApplIdentityData` deskryptora MQMD.

PUBPRTY
Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

ASPUB
Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w opublikowanym komunikacie.

ASQDEF
Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

(liczba_całkowita)
Liczba całkowita określająca jawny priorytet dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

REQONLY
Wskazuje, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu wywołania funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji.

`Nie`
Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

Tak
Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (*łańcuch*)
Selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie.

SELTYPE
Typ łańcucha selektora, który został określony.

BRAK
Nie określono żadnego selektora.

STANDARDOWA
Selektor odwołuje się tylko do właściwości komunikatu, a nie do jego treści, przy użyciu standardowej składni selektora IBM MQ . Selektory tego typu mają być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek.

Rozszerzone
Selektor używa rozszerzonej składni selektora, zwykle odwołującej się do treści komunikatu. Selektory tego typu nie mogą być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek; rozszerzone selektory mogą być obsługiwane tylko przez inny program, taki jak IBM Integration Bus.

SUB (*łańcuch*)
Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji.

SUBID (*łańcuch*)
Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

SUBLEVEL (*liczba_całkowita*)
Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję. Zakres wartości obejmuje liczby od 0 do 9.

SUBSCOPE
Określa, czy subskrypcja jest przekazywana do innych menedżerów kolejek, tak aby subskrybent otrzymywał komunikaty publikowane w tych menedżerach kolejek.

ALL
Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

QMGR
Subskrypcja przekazuje komunikaty publikowane w temacie tylko w obrębie danego menedżera kolejek.

Uwaga: Poszczególni subskrybenci mogą ograniczać tylko **SUBSCOPE**. Jeśli parametr zostanie ustawiony na wartość ALL na poziomie tematu, to pojedynczy subskrybent może ograniczyć go do wartości QMGR dla danej subskrypcji. Jeśli jednak parametr zostanie ustawiony na wartość QMGR na poziomie tematu, ustawienie pojedynczego subskrybenta na wartość ALL nie przyniesie żadnego rezultatu.

SUBTYPE
Wskazuje sposób utworzenia subskrypcji.

UŻYTKOWNIK
Wyświetla tylko subskrypcje **API** i **ADMIN** .

PROXY
Wewnętrznie utworzona subskrypcja używana do kierowania publikacji przez menedżer kolejek.

Podczas próby wprowadzania zmian subskrypcje typu PROXY nie są modyfikowane na subskrypcje typu ADMIN.

ADMINISTRATOR
Utworzone za pomocą komend **DEF SUB** MQSC lub PCF. Ta wartość **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

Interfejs API
Utworzony za pomocą żądania API **MQSUB** .

ALL
Wszystko.

SUBUSER (*łańcuch*)
Określa identyfikator użytkownika używany podczas sprawdzeń zabezpieczeń, które są wykonywane w celu zapewnienia, że publikacje mogą zostać umieszczone w kolejce docelowej powiązanej z subskrypcją. Jest to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, gdy przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję. Długość tego parametru nie może być dłuższa niż 12 znaków.

TOPICOBJ (*łańcuch*)
Nazwa obiektu tematu używanego przez subskrypcję.

TOPICSTR (*łańcuch*)
Zwraca łańcuch tematu, który może zawierać znaki wieloznaczne zgodne z zestawem łańcuchów tematu dla subskrypcji. Łańcuch tematu jest tylko częścią udostępnioną przez aplikację lub jest pełny, w zależności od wartości parametru **DISTYPE**.

USERDATA (*łańcuch*)
Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją. Łańcuch jest wartością o zmiennej długości, która może zostać pobrana przez aplikację przy wywołaniu funkcji API MQSUB i przekazana w komunikacie 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.

WSCHEMA
Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

ZNAK
Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

Temat
Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

Zadania pokrewne
Wyświetlanie atrybutów subskrypcji

Multi

DISPLAY SVSTATUS na wielu platformach

Użyj komendy MQSC **DISPLAY SVSTATUS** , aby wyświetlić informacje o statusie jednej lub większej liczby usług. Wyświetlane są tylko usługi z **SERVTYPE** serwera SERWER .

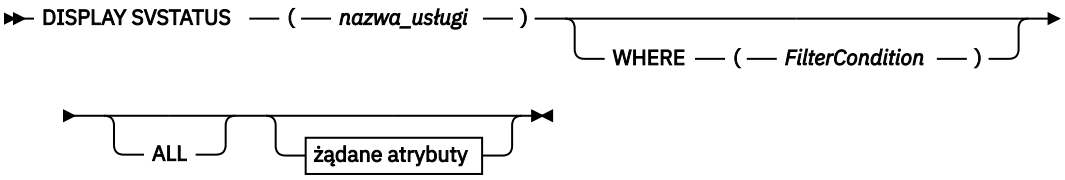
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

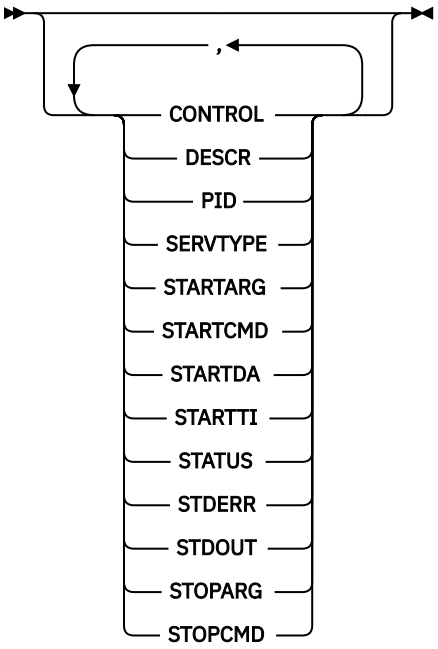
- Diagram składni
- “Opisy słów kluczowych i parametrów dla produktu DISPLAY SVSTATUS” na stronie 842
- “Żądane parametry” na stronie 843

Synonim:

WYŚWIETL STATUS SVSTATUS



Żądane atrybuty



Opisy słów kluczowych i parametrów dla produktu DISPLAY SVSTATUS

Należy określić usługę, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Usługę można określić, korzystając z konkretnej nazwy usługi lub ogólnej nazwy usługi. Korzystając z nazwy usługi ogólnej, można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji usług, za pomocą jednej gwiazdki (*) lub
- Informacje o statusie dla jednej lub większej liczby usług, które są zgodne z podaną nazwą.

(*nazwa_usługi-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*, *operato*r *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, LElub 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 podauj 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 581.

Pojęcia pokrewne
Praca z usługami
Odsyłacze pokrewne
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

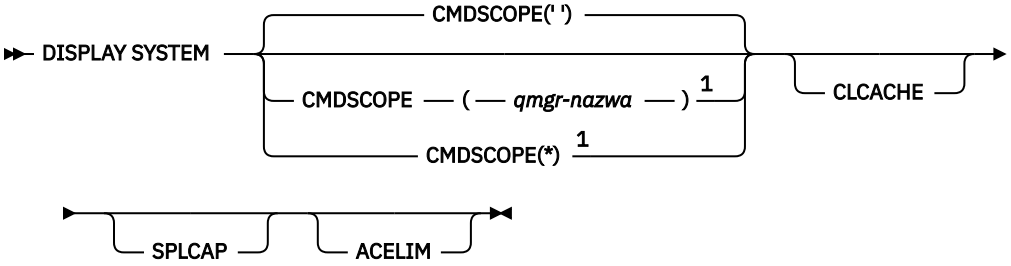
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla systemu DISPLAY SYSTEM” na stronie 844
- “Opisy parametrów dla systemu DISPLAY SYSTEM” na stronie 845

Synonim: DIS SYSTEM

WYŚWIETL SYSTEM



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 (EXITTCB).
   - 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 zbudowaniu 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.
- 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.

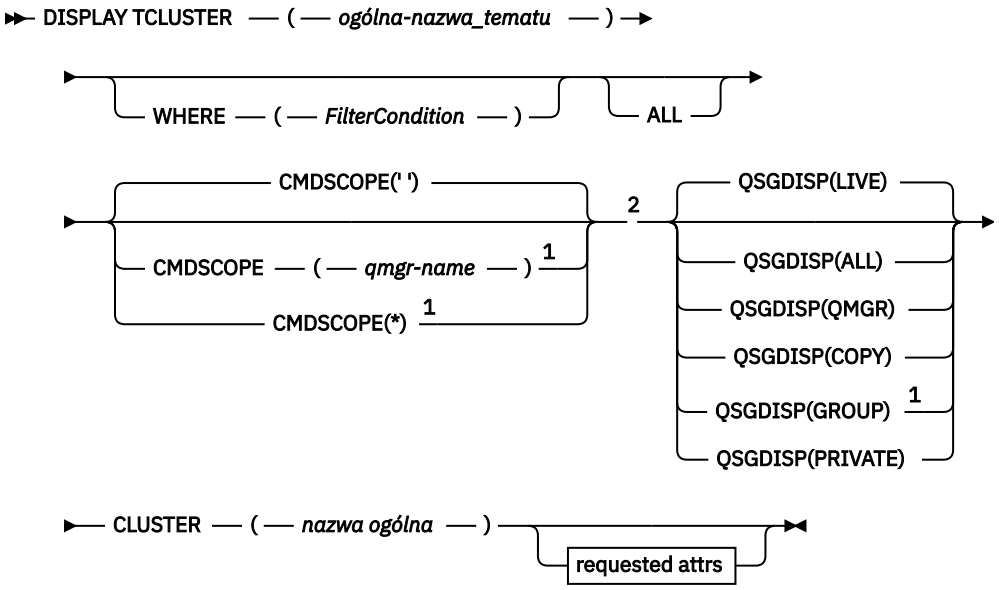
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Komenda DISPLAY TCLUSTER generuje te same dane wyjściowe, co komenda DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER).

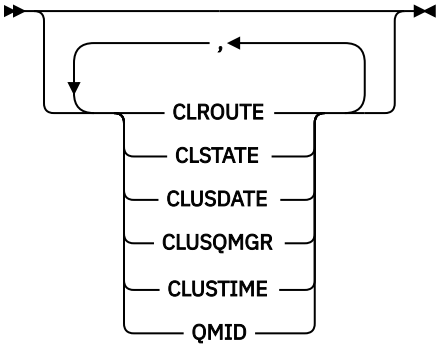
Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "WYŚWIETL TEMAT" na stronie 852.

Synonim: DIS TCLUSTER

WYŚWIETL KLASTER



Żądane atrybuty



Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

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:

(generic-topic-name)
Nazwa definicji tematu klastra 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.

z/OS 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: z/OS 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).

GROUP
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).

GROUP
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/OSinicjator 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.

   z/OS W systemie z/OSte znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.

   Multi W systemie Wiele platform za pomocą komendy **runmqsc** te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako kropki.

Odsyłacze pokrewne
"WYŚWIETL STATUS TPSTATUS" na stronie 861
Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY TPSTATUS** .

"WYŚWIETL TEMAT" na stronie 852
Użyj komendy MQSC **DISPLAY TOPIC** , aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby obiektów tematu IBM MQ dowolnego typu.

z/OS DISPLAY THREAD w systemie z/OS

Aby wyświetlić informacje o aktywnych i wątpliwych wątkach, należy użyć komendy MQSC DISPLAY THREAD.

Korzystanie z komend MQSC

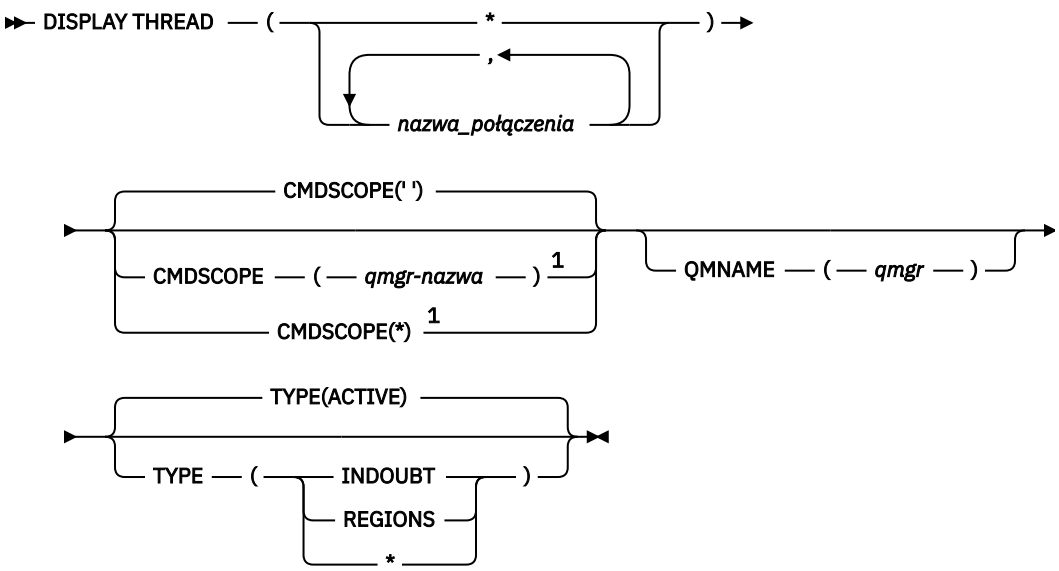
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- "Użycie notatek" na stronie 851
- "Opisy parametrów dla DISPLAY THREAD" na stronie 851

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 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
Typ wątku do wyświetlenia. Ten parametr jest opcjonalny.

ACTIVE
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, IMSlub 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).

z/OS Więcej informacji na temat komendy DISPLAY THREAD i odtwarzania wątpliwych wątpliwości zawiera sekcja Odzyskiwanie jednostek odtwarzania w innym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Patrz także komunikaty CSQV401I za pomocą CSQV406Ii 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.

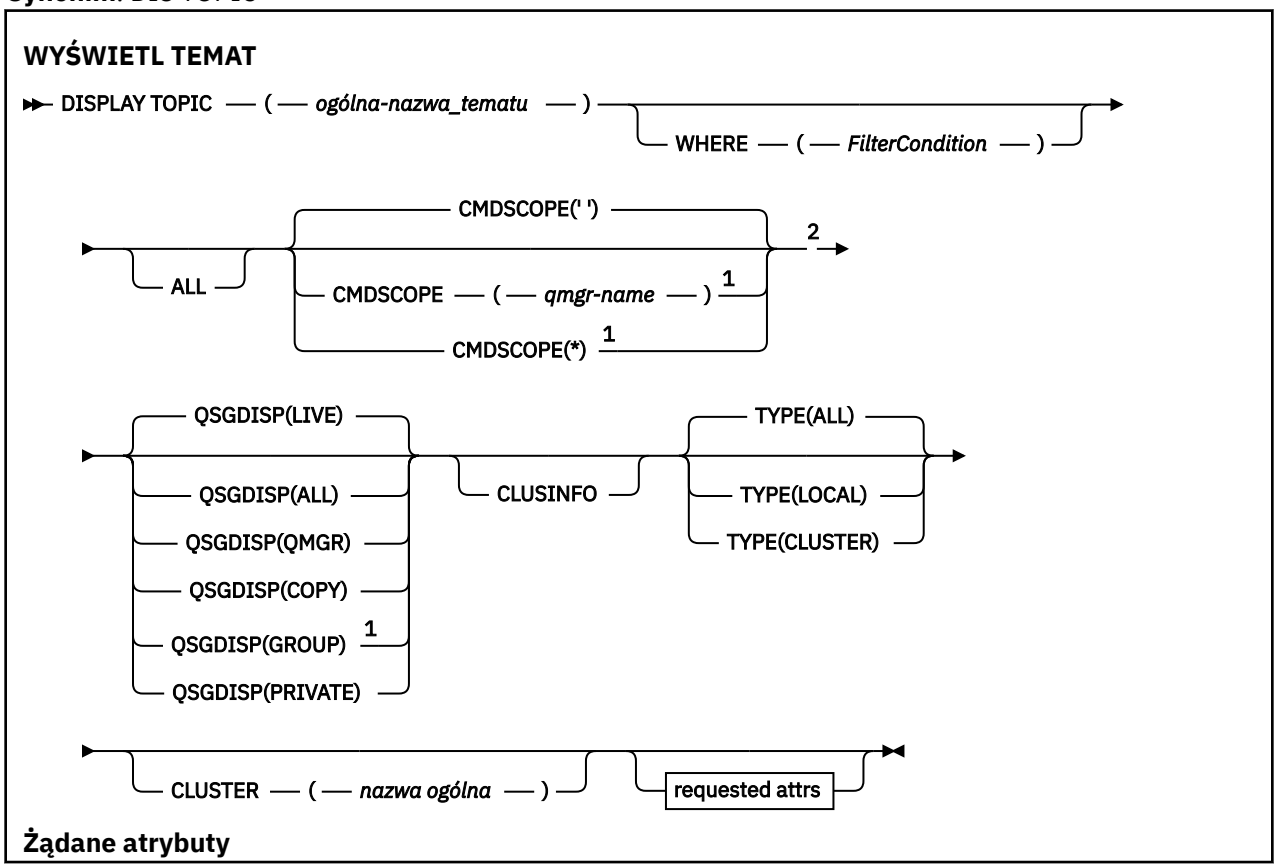
Korzystanie z komend MQSC

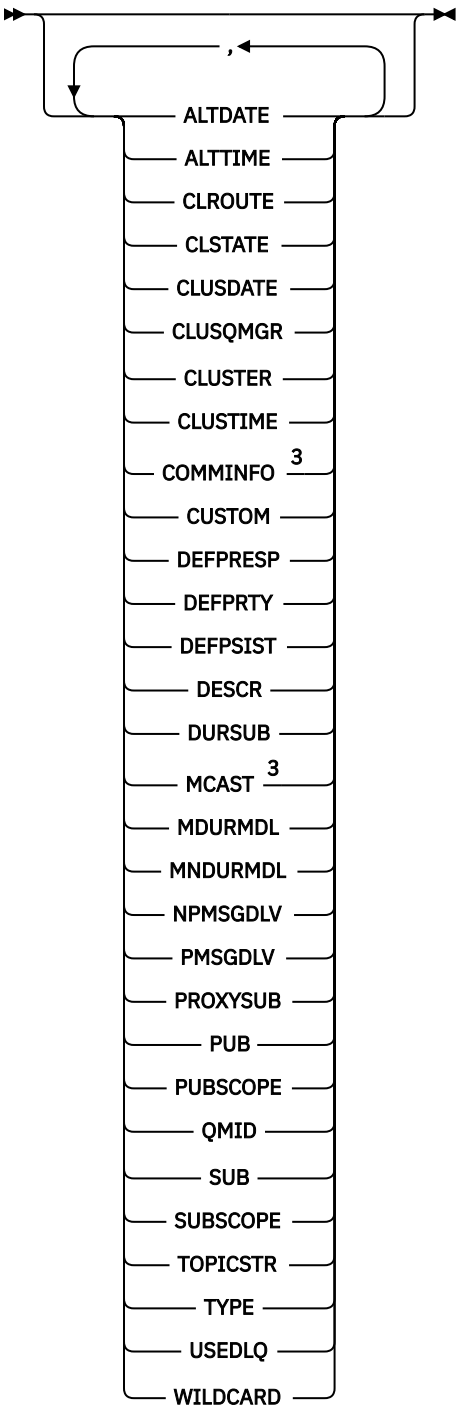
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TOPIC” na stronie 854
- “Opisy parametrów dla DISPLAY TOPIC” na stronie 855
- “Żądane parametry” na stronie 858

Synonim: DIS TOPIC





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.

Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TOPIC

1. z/OS W systemie z/OSinicjator 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.

   z/OS W systemie z/OSte znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.

   Multi W systemie Wiele platform 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: z/OS 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.

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.

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 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).

GROUP
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).

GROUP
Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY
Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

CLUSINFO
Oprócz informacji na temat atrybutów tematów zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek wyświetlane są informacje o tych i innych tematach w klastrze, które są zgodne z kryteriami wyboru. W tym przypadku może istnieć wiele tematów o tym samym łańcuchu tematu. Informacje o klastrze są uzyskiwane z repozytorium w tym menedżerze kolejek.

z/OS W systemie z/OSmusi 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.

z/OS W systemie z/OSmusi 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.

LOCAL
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 594.

Tabela 165. Parametry, które mogą zostać zwrócone przez komendę DISPLAY TOPIC

	Temat lokalny	temat klastra
ALTDATE	✓	✓
ALTTIME	✓	✓
CLROUTE	✓	✓
CLSTATE		✓
CLUSDATE		✓
CLUSQMGR		✓
Klaster	✓	✓
CLUSTIME		✓
COMMINFO	✓	

Tabela 165. Parametry, które mogą zostać zwrócone przez komendę DISPLAY TOPIC (kontynuacja)		
	Temat lokalny	**temat klastra**
CUSTOM	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓
DEFPRESP	✓	✓
DESCR	✓	✓
DURSUB	✓	✓
MCAST	✓	
MDURMDL	✓	✓
MNDURMDL	✓	✓
NPMSGDLV	✓	✓
PMSGDLV	✓	✓
PROXYSUB	✓	✓
PUB	✓	✓
PUBSCOPE	✓	✓
QMID		✓
SUB	✓	✓
SUBSCOPE	✓	✓
TOPICSTR	✓	✓
Typ	✓	✓
USEDLQ	✓	
WILDCARD	✓	✓

ALTDATE
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.

DEFPRESP
Domyślna odpowiedź put dla tego tematu. Ten atrybut definiuje zachowanie, które musi być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi put w opcjach MQPMO został ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF.

DESCR
Opis tego obiektu tematu administracyjnego.

DURSUB
Określa, czy temat zezwala na trwałe subskrypcje.

MCAST
Określa, czy temat jest włączony dla rozsyłania grupowego.

MDURMDL
Nazwa kolejki modelowej dla trwałych subskrypcji zarządzanych.

MNDURMDL
Nazwa kolejki modelowej dla nietrwałych subskrypcji zarządzanych.

NPMSGDLV
Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów.

PMSGDLV
Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów.

PROXYSUB
Określa, czy subskrypcja proxy jest wymuszana dla tej subskrypcji, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

PUB
Określa, czy temat jest włączony do publikacji.

PUBSCOPE
Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

QMID
Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek, który udostępnia temat.

SUB
Określa, czy temat jest włączony dla subskrypcji.

SUBSCOPE
Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

TOPICSTR
Łańcuch tematu.

TYPE
Określa, czy dany obiekt jest tematem lokalnym, czy tematem klastra.

USEDLQ
Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta.

WILDCARD
Zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

Więcej informacji na temat tych parametrów, z wyjątkiem parametru **CLSTATE** , zawiera sekcja “ZDEFINIUJ TEMAT” na stronie 594.

Zadania pokrewne

Wyświetlanie atrybutów obiektu tematu administracyjnego

Zmiana atrybutów tematu administracyjnego

Odsyłacze pokrewne

“WYŚWIETL STATUS TPSTATUS” na stronie 861

Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY TPSTATUS** .

WYŚWIETL STATUS TPSTATUS

Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY TPSTATUS** .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

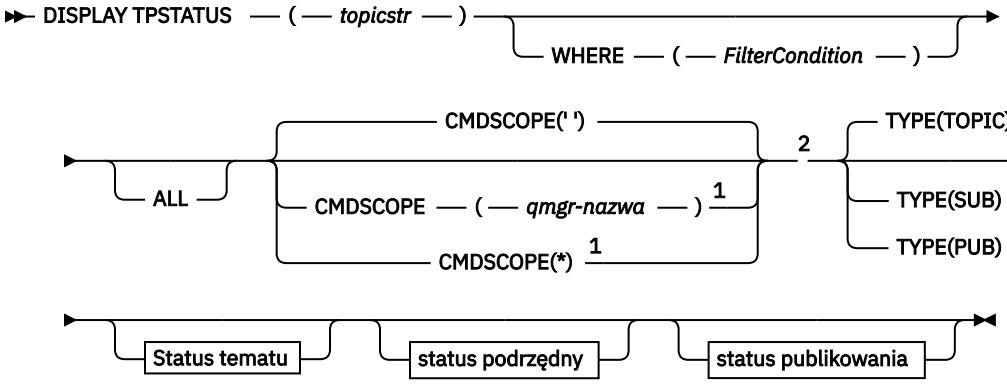
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TPSTATUS” na stronie 863
- “Opisy parametrów dla DISPLAY TPSTATUS” na stronie 863
- “Parametry statusu tematu” na stronie 866

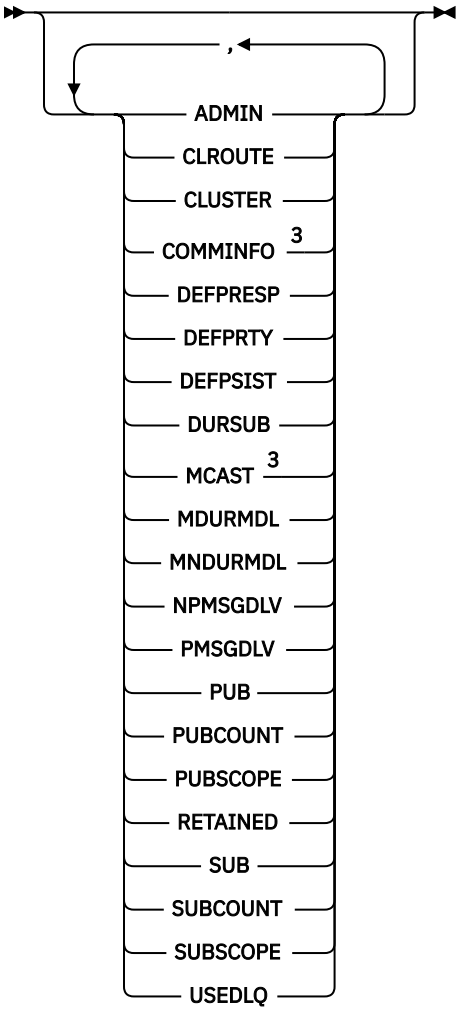
- “Parametry statusu podrzędnego” na stronie 867
- “Parametry statusu publikacji” na stronie 868

Synonim: DIS TPS

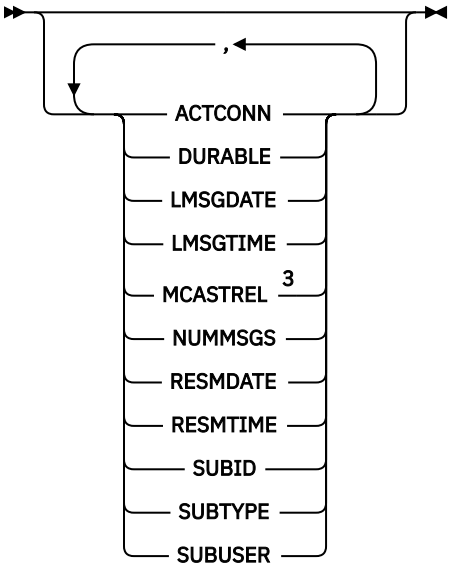
WYŚWIETL STATUS TPSTATUS



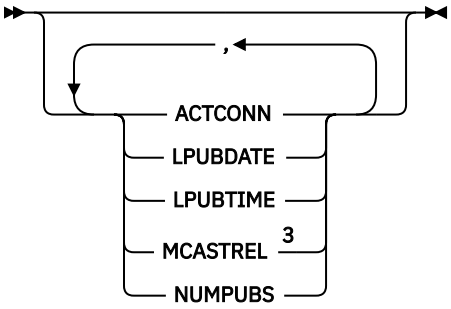
Status tematu



Status podrzędny



Status publikacji



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.

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 Wiele platform za pomocą komendy **runmqsc** te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako kropki.
   - z/OS W systemie z/OSte 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.

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 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. Subskrybenty zwracane przez komendę nie muszą koniecznie być subskrybentami, którzy otrzymają komunikat opublikowany w tym węźle tematu. Wartość **SelectionString** lub **SubLevel** określa, którzy subskrybenci otrzymują takie komunikaty.

Parametry statusu tematu

Parametry statusu tematu definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie mogą określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

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*.

ADMIN
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 otworzył tę subskrypcję.

DURABLE
Wskazuje, czy trwała subskrypcja nie jest usuwana, gdy aplikacja tworzący ją zamyka uchwyt subskrypcji, i utrzymuje się ponownie przy restarcie menedżera kolejek. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

LMSGDATE
Data ostatniego wysłania komunikatu do tej subskrypcji przez wywołanie MQPUT. Wywołanie MQPUT aktualizuje pole daty tylko wtedy, gdy wywołanie pomyślnie wstawi komunikat do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

LMSGTIME
Godzina, o której wywołanie MQPUT ostatnio wysłało komunikat do tej subskrypcji. Wywołanie MQPUT aktualizuje pole godziny tylko wtedy, gdy wywołanie pomyślnie wstawi komunikat do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

MCASTREL
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, 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 powiązanym z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, ID użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję.

Parametry statusu publikacji

Parametry statusu publikowania definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie mogą określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

ACTCONN
Aktywny obecnie obiekt ConnectionId (CONNID) powiązany z uchwytem, który zawiera ten węzeł tematu, który jest otwarty do publikowania.

LPUBDATE
Data ostatniego wysłania komunikatu przez publikatora.

LPUBTIME
Godzina, o której ten publikator ostatnio wysłał komunikat.

MCASTREL
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.

NUMPUBS
Liczba publikowanych przez tego publikatora. Ta wartość rejestruje rzeczywistą liczbę opublikowanych komunikatów, a nie łączną liczbę komunikatów publikowanych dla wszystkich subskrybentów.

Zadania pokrewne

Wyświetlanie atrybutów obiektu tematu administracyjnego

Odsyłacze pokrewne

"WYŚWIETL TEMAT" na stronie 852

Użyj komendy MQSC **DISPLAY TOPIC** , aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby obiektów tematu IBM MQ dowolnego typu.

z/OS WYŚWIETL ŚLEDZENIE w z/OS

Aby wyświetlić listę aktywnych danych śledzenia, należy użyć komendy MQSC DISPLAY TRACE.

Korzystanie z komend MQSC

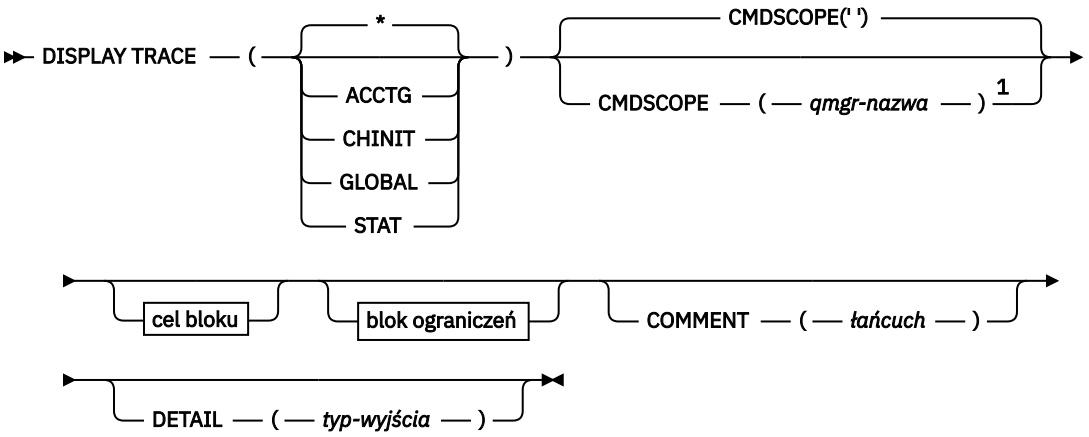
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

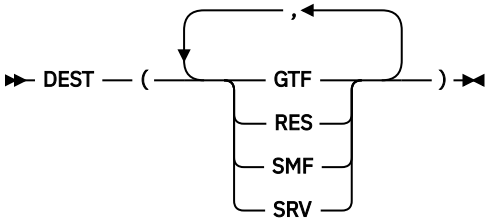
- Diagram składni
- "Opisy parametrów dla komendy DISPLAY TRACE" na stronie 870
- "Blok docelowy" na stronie 871
- "Blok ograniczeń" na stronie 871

Synonim: DIS TRACE

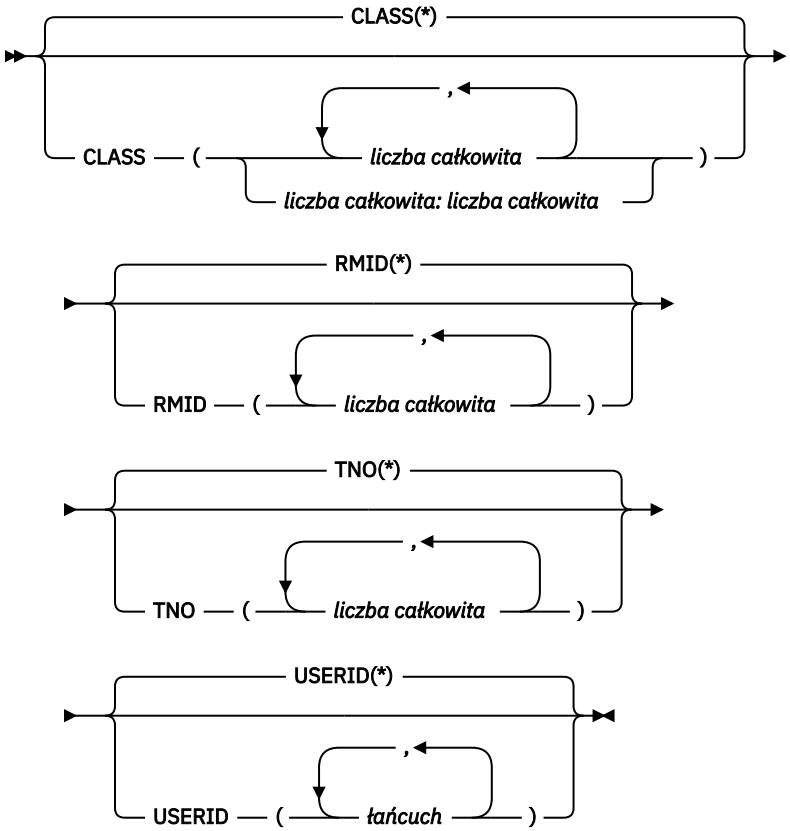
WYŚWIETL ŚLEDZENIE



Blok docelowy



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 (*łańcuch*)
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 963 .

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 963 . 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

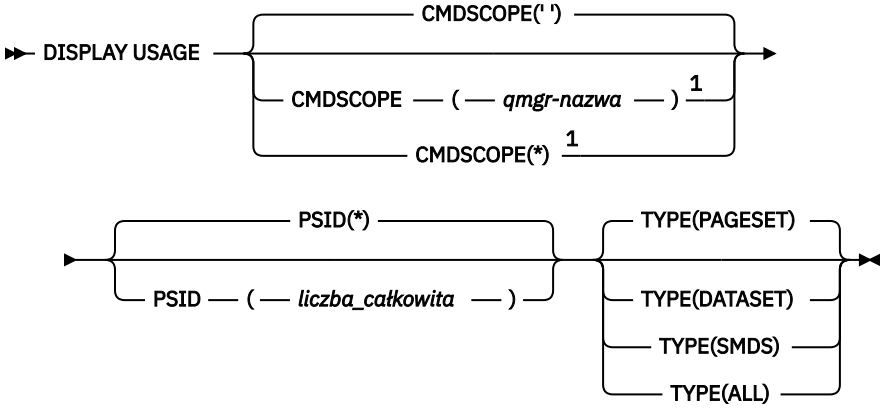
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla komendy DISPLAY USAGE” na stronie 872

Synonim: DIS USAGE

WYŚWIETL WYKORZYSTANIE



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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.

*****

Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie identyfikatory zestawu stron. Jest to wartość domyślna.

liczba całkowita

Jest to liczba, w zakresie od 00 do 99.

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 337
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

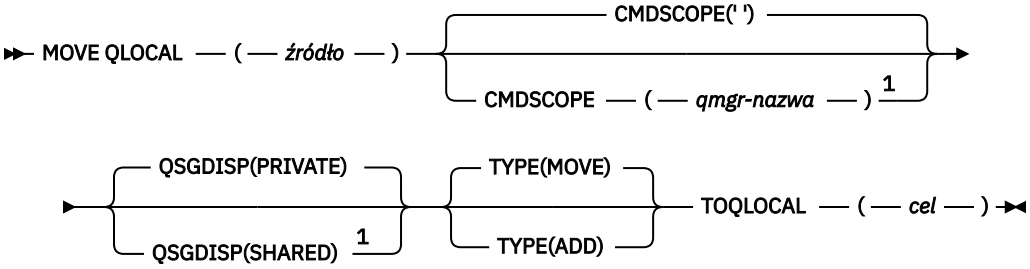
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu MOVE QLOCAL” na stronie 874
- “Opisy parametrów dla komendy MOVE QLOCAL” na stronie 875

Synonim: MOVE QL

MOVE QLOCAL



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 niezmieniona 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.
11. Traktowanie właściwości komunikatu zależy od wartości parametru PROPCTL kolejki źródłowej. Właściwości komunikatu są obsługiwane tak, jakby operacja MQGET została wykonana z opcją MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

    Uwaga: Właściwości komunikatu są zawsze przenoszone po użyciu komendy MOVE QLOCAL lub z niektórych kolejek SYSTEM, w których znajdują się komunikaty o właściwościach wymaganych przez produkt IBM MQ.

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 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.

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

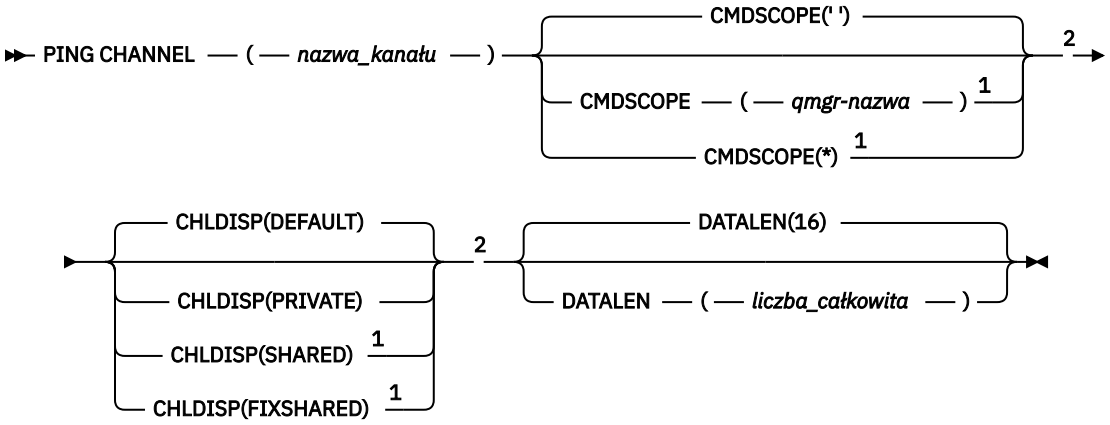
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 877
- “Opisy parametrów dla komendy PING CHANNEL” na stronie 877

Synonim: PING CHL

KANAŁ PING



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

1. z/OS W systemie z/OSmusi 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 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.
- 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 166. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy PING CHANNEL			
CHLDISP	**CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)**	**CMDSCOPE (nazwa_menedżera_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 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	Niedozwolone
FIXSHARED	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w nazwanym menedżerze kolejek	Niedozwolone

DATALEN (*liczba_całkowita*)
Długość danych, w zakresie od 16 do 32 768. Ta wartość jest opcjonalna.

Multi

PING QMGR on Multiplatforms

Użyj komendy MQSC PING QMGR, aby sprawdzić, czy menedżer kolejek reaguje na komendy.

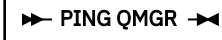
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- "Użycie notatek" na stronie 880

Synonim: PING QMGR

PING QMGR



Użycie notatek

Jeśli komendy są wysyłane do menedżera kolejek, wysyłając komunikaty do kolejki serwera komend, ta komenda powoduje wysłanie do niej specjalnego komunikatu, składającego się tylko z nagłówka komendy, oraz sprawdzenie, czy zwracana jest odpowiedź pozytywna.

Windows Linux AIX Wyczyść kanał

Użyj komendy MQSC PURGE CHANNEL, aby zatrzymać i wyczyścić kanał telemetryczny lub kanał AMQP. Czyszczenie telemetrii lub kanału AMQP powoduje rozłączenie wszystkich połączonych z nim klientów MQTT lub AMQP, czyści stan klientów MQTT lub AMQP, a także zatrzymuje kanał pomiarowy lub kanał AMQP. Czyszczenie stanu klienta powoduje usunięcie wszystkich oczekujących publikacji, w tym wszelkich informacji o ostatnim testamencie i testamencie testamentowym wymaganych przez klienta, a także usuwa wszystkie subskrypcje z klienta.

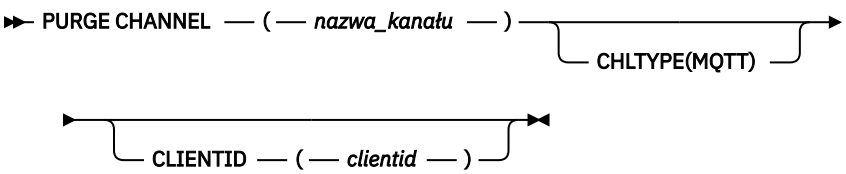
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- "Opisy parametrów dla PURGE CHANNEL" na stronie 880

Synonim: Brak

Wyczyść kanał



Opisy parametrów dla PURGE CHANNEL

(nazwa kanału)
Nazwa kanału telemetrycznego lub kanału AMQP, który ma zostać zatrzymany i wyczyszczony. Ten parametr jest wymagany.

CHLTYPE ***(łańcuch)***
Typ kanału. Ten parametr jest wymagany. Musi następować natychmiast po parametrze (nazwa-kanału-nazwa).

Wartość musi być typu MQTT lub AMQP.

CLIENTID ***(łańcuch)***
Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23 bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportu lub AMQP produktu MQ Telemetry . Jeśli komenda PURGE CHANNEL (PURGE CHANNEL) określa wartość CLIENTID, wyczyszczona jest tylko połączenie dla podanego identyfikatora klienta. Jeśli atrybut CLIENTID nie zostanie określony, wszystkie połączenia w kanale zostaną wyczyszczone.

z/OS RECOVER 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, że jeden z nich przestał działać.

Korzystanie z komend MQSC

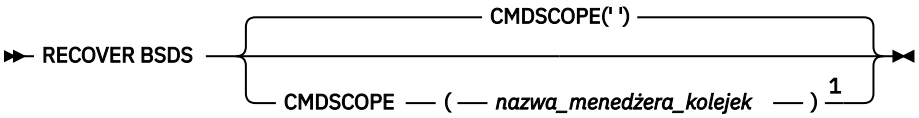
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy RECOVER BSDS” na stronie 881
- “Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy RECOVER BSDS” na stronie 881

Synonim: REC BSDS

ODTWÓRZ BSDS



Uwagi:

1 Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Uwagi dotyczące użycia komendy RECOVER BSDS

Uwaga: Przetwarzanie komendy polega na przydzieleniu zestawu danych o tej samej nazwie, co zestaw, w którym wystąpił błąd, i skopiowaniu do nowego zestawu danych zawartości BSDS, która nie zawiera błędu.

Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy RECOVER BSDS

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

' '

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

z/OS RECOVER CFSTRUCT w systemie z/OS

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.

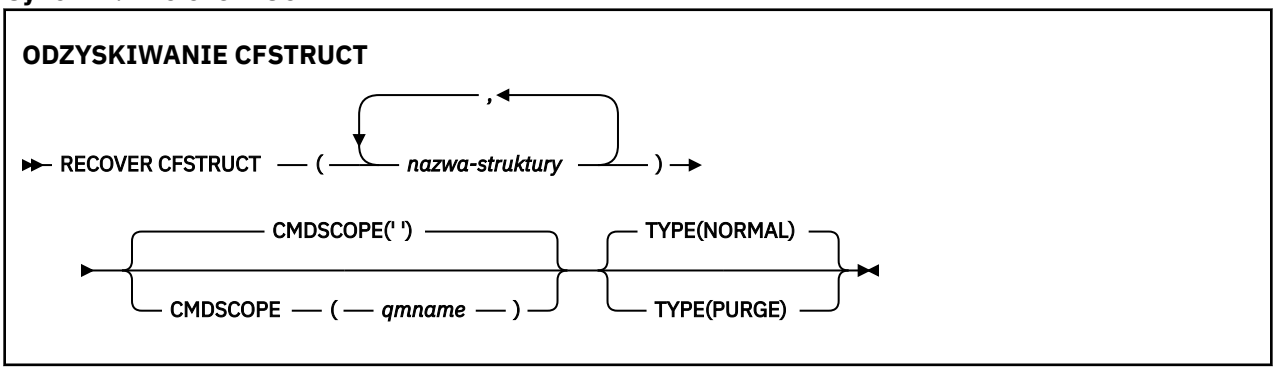
Korzystanie z komend MQSC

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla komendy RECOVER CFSTRUCT” na stronie 882
- “Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy RECOVER CFSTRUCT” na stronie 883

Synonim: REC CFSTRUCT



Uwagi dotyczące użycia dla komendy RECOVER CFSTRUCT

- Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli ani określona struktura aplikacji, ani powiązane z nim 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 nietrwałe 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 wymagali 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 nietrwałe 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 powiązanymi 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:

NORMAL
Wykonaj prawdziwe odtwarzanie, odtwarzając dane z kopii zapasowej pobranej przy użyciu komendy BACKUP CFSTRUCT i ponownie zastosuj zarejestrowane zmiany od tego czasu. Wszystkie nietrwałe komunikaty są usuwane.

Jest to opcja domyślna.

PURGE
Zresetuj strukturę i powiązane z nim 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

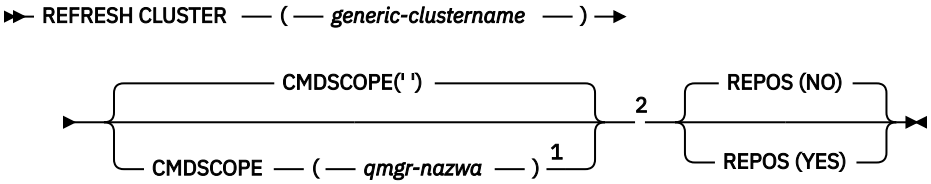
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu REFRESH CLUSTER” na stronie 884
- “Opisy parametrów dla REFRESH CLUSTER” na stronie 886

Synonim: REF CLUSTER

ODŚWIEŻ KLASTER



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące używania produktu REFRESH CLUSTER

1. Wydanie **REFRESH CLUSTER** jest zakłócające dla klastra. Obiekty klastra mogą być niewidoczne przez krótki czas, dopóki przetwarzanie produktu **REFRESH CLUSTER** nie zostanie zakończone. Może to mieć wpływ na działające aplikacje zgodnie z opisem w sekcji Problemy z aplikacjami widoczne podczas uruchamiania klastra REFRESH CLUSTER. Jeśli aplikacja publikuje lub subskrybuje temat klastra, ten temat może zostać tymczasowo niedostępny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Uwagi dotyczące używania komendy REFRESH CLUSTER w przypadku klastrów publikowania/subskrybowania. Niedostępność wyników jest przerwa 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 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.
3. Wycisz wszystkie aplikacje publikowania/subskrypcji przed uruchomieniem komendy **REFRESH CLUSTER** , ponieważ uruchomienie tej komendy w klastrze publikowania/subskrypcji zakłóca dostarczanie publikacji do i z innych menedżerów kolejek w klastrze, a także może spowodować anulowanie subskrypcji proxy z innych menedżerów kolejek. W takim przypadku należy 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 zrestartowany. 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 za pomocą komendy STOP CHANNEL z trybem MODE (FORCE).

   Zatrzymanie kanałów zapewnia, że odświeżanie może usunąć stan kanału oraz że kanał działa z odświeżoną wersją po zakończeniu odświeżania. Jeśli stan kanału nie może zostać usunięty, jego stan nie jest odnawiany po odświeżeniu. Jeśli kanał został zatrzymany, nie jest automatycznie restartowany. Nie można usunąć stanu kanału, jeśli kanał jest wątpliwy, lub dlatego, że jest on również uruchomiony jako część innego klastra.

   Jeśli zostanie wybrana opcja REPOS (YES) w pełnym menedżerze kolejek repozytorium, należy ją zmienić 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.QUEUElub 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 liczby 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. z/OS W systemie z/OSwykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie jest uruchomiony.
11. z/OS W systemie z/OSwszystkie 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.

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 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.

z/OS W systemach z/OS, N i Y są akceptowane synonimy produktów NO i YES.

Pojęcia pokrewne

Problemy z aplikacją widoczne podczas uruchamiania klastra REFRESH CLUSTER

ODŚWIEŻ UWAGI DOTYCZĄCE KLASTRÓW dla klastrów publikowania/subskrypcji

Informacje pokrewne

Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER

ODŚWIEŻ MENEDŻERA KOLEJEK

Użyj komendy MQSC REFRESH QMGR, aby wykonać specjalne operacje na menedżerach kolejek.

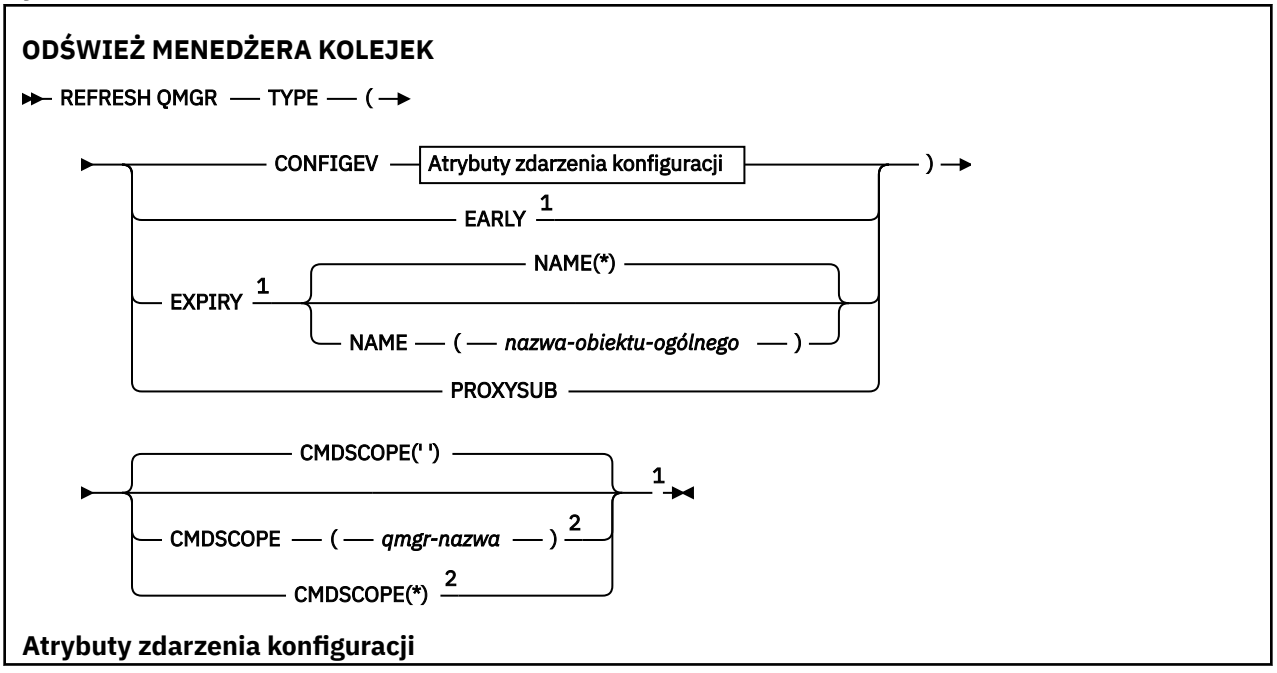
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

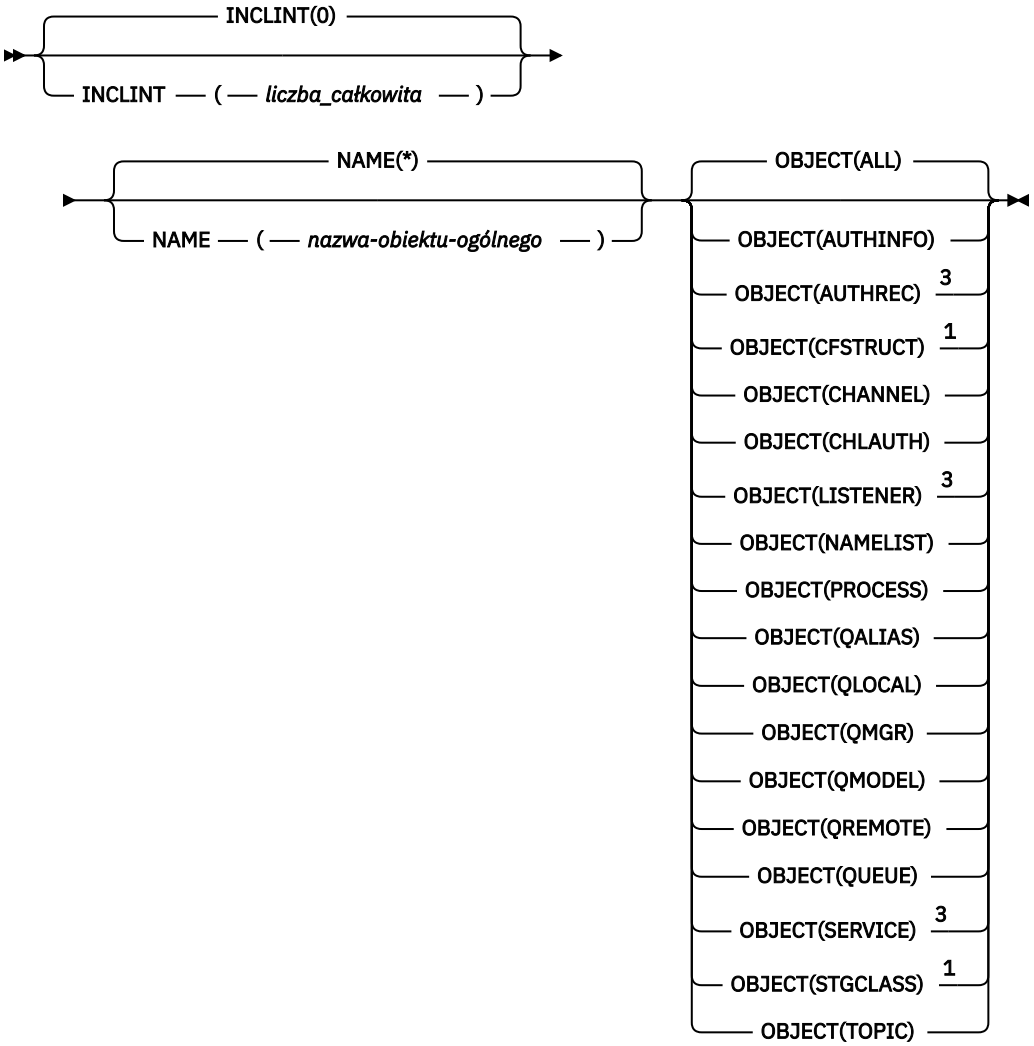
- Diagram składni
- z/OS Patrz: “Korzystanie z REFRESH QMGR w systemie z/OS” na stronie 888
- “Uwagi dot. użycia dla REFRESH QMGR” na stronie 889
- “Opisy parametrów dla REFRESH QMGR” na stronie 889

Diagram składni

Synonim: Brak



Atrybuty zdarzenia konfiguracji



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie z/OS.
[2] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[3] Niepoprawne w z/OS.

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Tabela 167. Komenda REFRESH QMGR i źródła komend

Komenda	Źródła komend	Uwagi
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (CONFIGEV)	2CR	
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (WCZESNY)	C	Menedżer kolejek nie może być aktywny.

Tabela 167. Komenda REFRESH QMGR i źródła komend (kontynuacja)		
Komenda	**Źródła komend**	**Uwagi**
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (TERMIN WAŻNOŚCI)	2CR	
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (PROXYSUB)	2CR	Komenda CHINIT musi być aktywna, aby można było wykonać komendę.

Uwagi dot. użycia dla REFRESH QMGR

1. Wydaj tę komendę z parametrem TYPE (CONFIGEV) po ustawieniu atrybutu CONFIGEV menedżera kolejek na ENABLED w celu wprowadzenia konfiguracji menedżera kolejek. Aby upewnić się, że generowane są kompletne informacje o konfiguracji, należy uwzględnić wszystkie obiekty. Jeśli istnieje wiele obiektów, lepszym rozwiązaniem może być użycie kilku komend, z których każdy ma inny wybór obiektów, ale w taki sposób, że wszystkie te obiekty są uwzględnione.
2. Można również użyć komendy z parametrem TYPE (CONFIGEV), aby odtworzyć problemy, takie jak błędy w kolejce zdarzeń. W takich przypadkach należy użyć odpowiednich kryteriów wyboru, aby uniknąć nadmiernego przetwarzania czasu przetwarzania i generowania komunikatów o zdarzeniach.
3. Wydaj komendę z parametrem TYPE (WAŻNOŚCI) w dowolnym momencie, w którym użytkownik uważa, że kolejka może zawierać liczby komunikatów, które utraciły ważność.
4. z/OS 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. z/OS 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

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.

*****

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.

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 ALTDATE 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.

z/OS Więcej informacji na temat procedur wczesnego kodu produktu IBM MQ znajduje się w sekcji 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

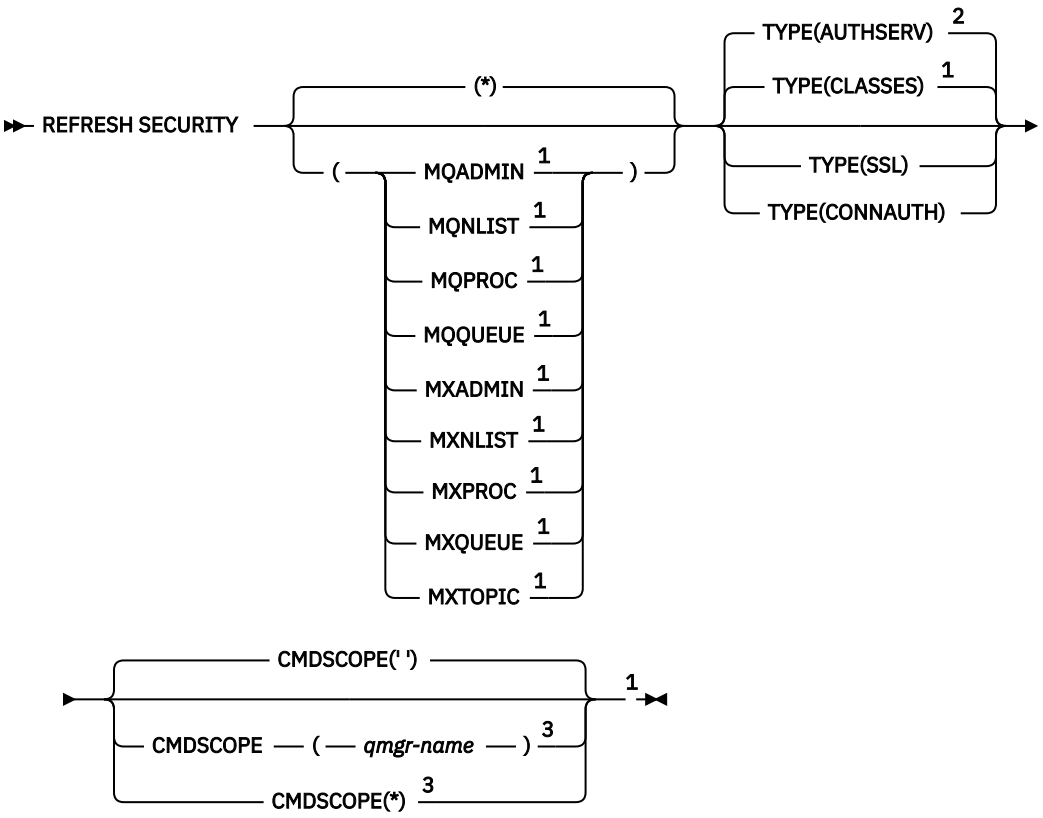
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- z/OS Patrz: "Korzystanie z REFRESH SECURITY w systemie z/OS" na stronie 892
- "Uwagi dotyczące użycia dla opcji REFRESH SECURITY" na stronie 892
- "Opisy parametrów dla REFRESH SECURITY" na stronie 893

Synonim: REF SEC

ODBUDOWYWANIE ZABEZPIECZEŃ to kolejny synonim dla REFRESH SECURITY.

REFRESH SECURITY



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w systemie z/OS.
[2] Niepoprawne w z/OS.

[3] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Tabela 168. Komenda REFRESH SECURITY i źródła komend

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 obsługuje 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/OSmusi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
2. z/OS W systemie z/OSprodukt 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 zmienione

   Jeśli odświeżenie nie jest wymagane, komenda zakończy się pomyślnie, a kanały nie zostaną zmienione.
3. Multi W systemie Wiele platformkomenda 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.
   - 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:

1. Wykonanie operacji `REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)` jest jedynym sposobem na zmianę klas używanych przez system z obsługi wielkich liter tylko na wielkie litery.

   W tym celu należy sprawdzić atrybut SCYCASE menedżera kolejek, aby sprawdzić, czy jest on ustawiony na wartość UPPER lub MIXED
2. Przed wykonaniem operacji `REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)` należy upewnić się, że zostały skopiowane lub zdefiniowane wszystkie profile, które są potrzebne w odpowiednich klasach.
3. Odświeżanie pojedynczej klasy jest dozwolone tylko wtedy, gdy aktualnie używane klasy są tego samego typu. Na przykład, jeśli używana jest tabela MQPROC, można wprowadzić odświeżanie dla MQPROC, ale nie MXPROC.

Opisy parametrów dla REFRESH SECURITY

Kwalifikator komendy pozwala na określenie bardziej precyzyjnego zachowania dla konkretnej wartości typu TYPE. Wybierz z:

*****

Wykonywane jest pełne odświeżanie podanego typu. 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 niżz/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 Wiele platformjest 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 887 .

Zadania 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.

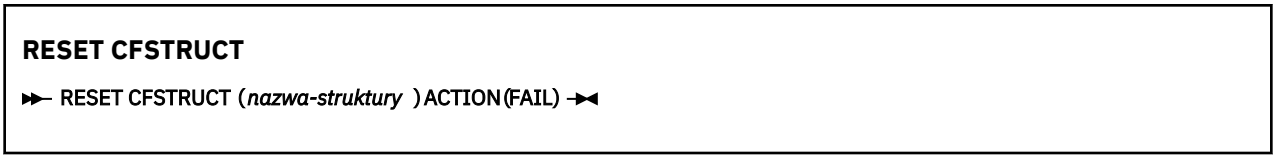
Korzystanie z komend MQSC

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi:” na stronie 896
- “Opisy parametrów komendy RESET CFSTRUCT” na stronie 896

Synonim: Brak.



Uwagi:

1. Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
2. RESET CFSTRUCT wymaga, aby struktura została zdefiniowana z 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.

Uwaga: W przypadku niepowodzenia struktury usuwane są wszystkie nietrwałe komunikaty zapisane w strukturze, a struktura jest niedostępna do czasu zakończenia odtwarzania. Odtwarzanie struktury może zająć dużo czasu. Dlatego czynność ta powinna być używana tylko w sytuacji, w której można rozwiązać problem ze strukturą, wymuszając ponowne przydzielaniu i odzyskaniu struktury.

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

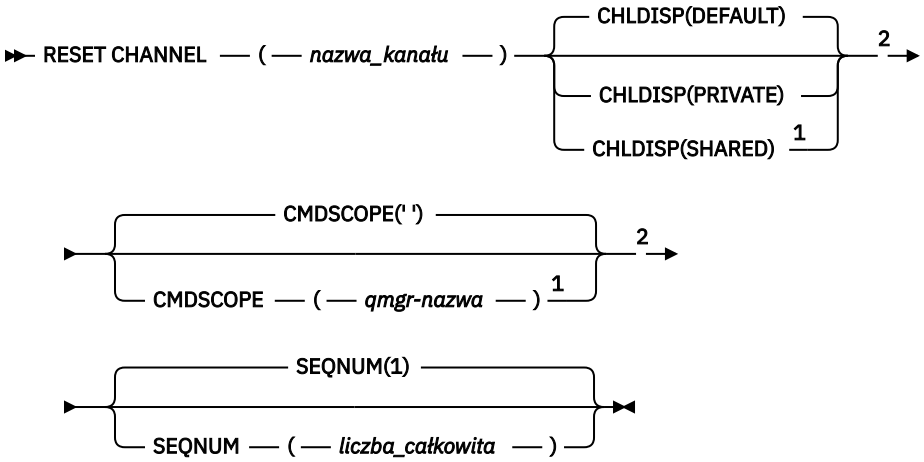
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 897
- “Opisy parametrów dla RESET CHANNEL” na stronie 897

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. z/OS W systemie z/OSmusi 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.

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 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 169. 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

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.

SEQNUM (*liczba_całkowita*)

Nowy numer kolejny komunikatu, który musi miewać 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

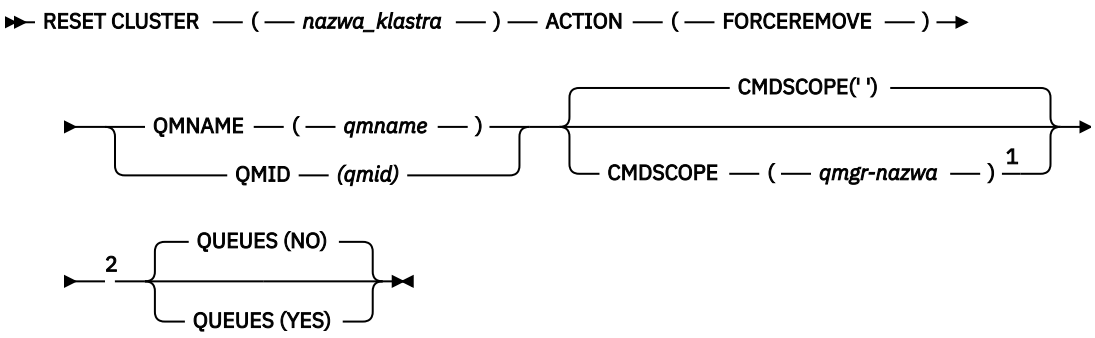
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla RESET CLUSTER” na stronie 899
- “Opisy parametrów dla RESET CLUSTER” na stronie 900

Synonim: Brak

Resetowanie klastra



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia dla RESET CLUSTER

- z/OS W systemie z/OSwykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
- z/OS W systemie z/OSwszystkie 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.

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.

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.

z/OS 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.

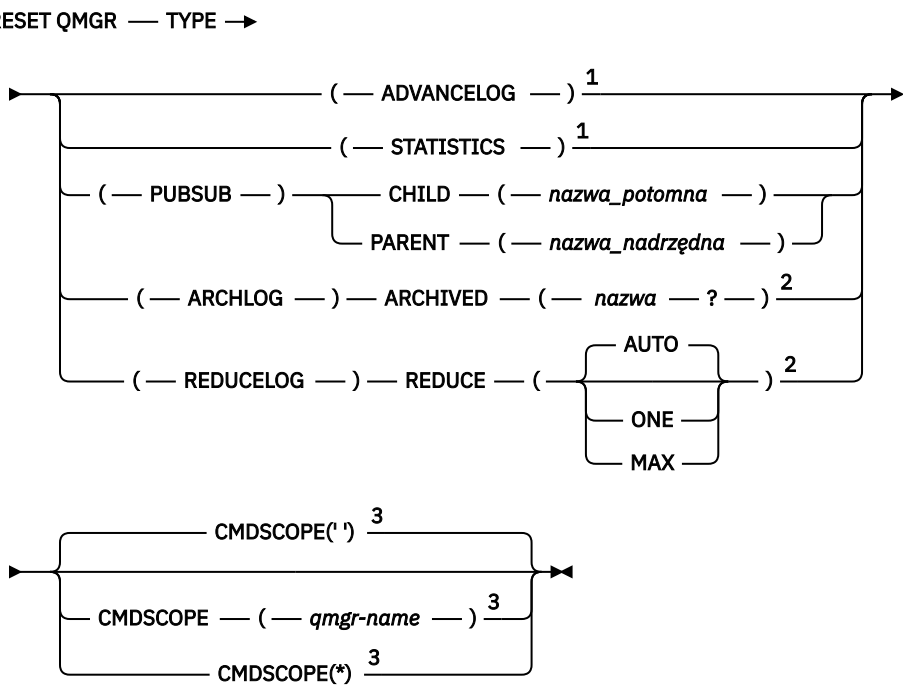
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Multi V 9.1.0 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 zmniejszał liczbę przydziałów dziennika, pod warunkiem że nie są one już wymagane.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla komendy RESET QMGR” na stronie 902
- “Opisy parametrów dla RESET QMGR” na stronie 903

Synonim: Brak

RESETOWANIE MENEDŻERA KOLEJEK



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 współużytkowania 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 statystyk i zapisał zgromadzone dane statystyczne. Tej komendy można również użyć do wymuszonego usunięcia hierarchicznego połączenia publikowania/subskrypcji, dla którego ten menedżer kolejek jest nominowany jako element nadrzędny lub element potomny w połączeniu hierarchicznym.
- 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 9.1.0 Należy określić tylko jedną z następujących wartości: **ADVANCELOG**, **STATISTICS**, **PUBSUB**, **ARCHLOG** lub **REDUCELOG**.

Uwagi dotyczące użycia parametru TYPE (ARCHLOG)

Multi V 9.1.0

Ta opcja wymaga uprawnienia 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 zapełnia 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 9.1.0

Ta opcja wymaga uprawnienia 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 9.1.0 **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 9.1.0 **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.

MAX
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 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. Ustawienie tej wartości

jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania 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.

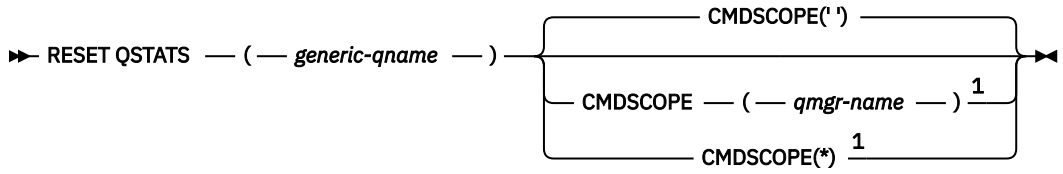
Korzystanie z komend MQSC

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla RESET QSTATS” na stronie 905
- “Opisy parametrów dla RESET QSTATS” na stronie 906

Synonim: Brak



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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. Wydaj 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 niego komunikaty.

   Aby pobrać informacje i uzyskać pełne statystyki dla współużytkowanej kolejki, należy określić **CMDSCOPE(*)** , aby rozgłaszać tę komendę do wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Szczytowa głębokość kolejki przybliża 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

z/OS **QSGDISP**

Dyspozycja kolejki, czyli QMGR, COPY, lub SHARED.

RESETINT

Liczba sekund od ostatniego resetowania statystyk.

HIQDEPTH

Szczytowa głębokość kolejki od ostatniego resetowania statystyk.

MSGSIN

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.

MSGSOUT

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 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.

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)
```

z/OS 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.

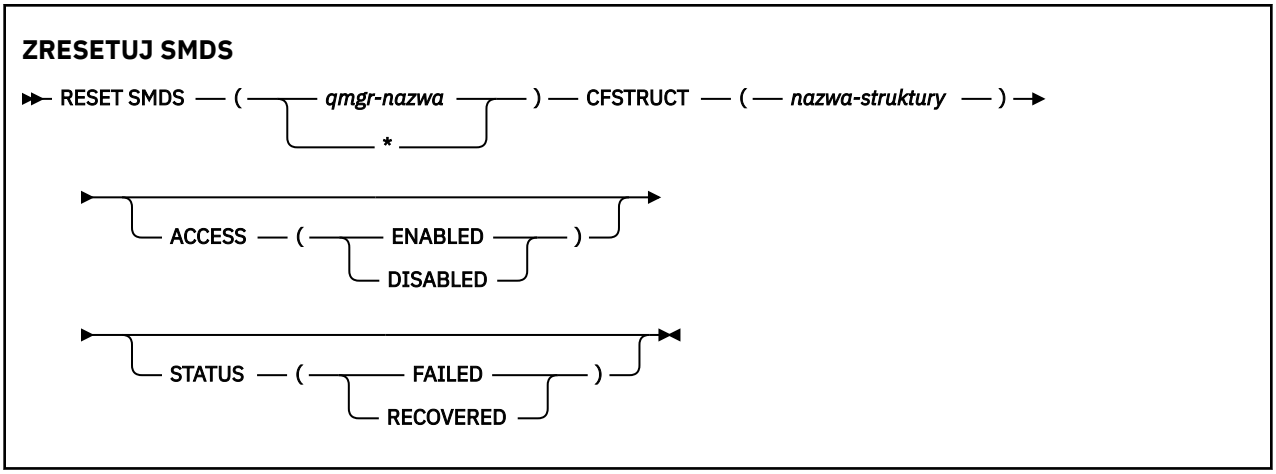
Korzystanie z komend MQSC

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla RESET SMDS” na stronie 908

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.

ENABLED
Użyj parametru ENABLED, aby umożliwić dostęp do zestawu danych komunikatów współużytkowanych po wcześniejszym wyłączeniu dostępu lub ponowienie 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 (ODZYSKANE). 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

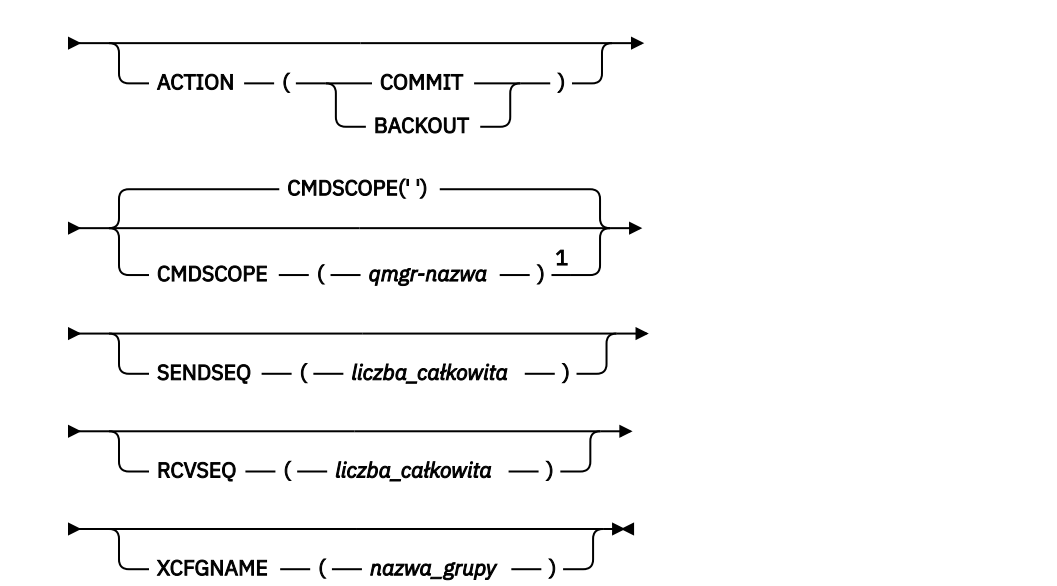
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 910
- “Opisy parametrów dla RESET TPIPE” na stronie 910

Synonim: Nie ma synonimu dla tej komendy.

RESETUJ POTOK TPIPE



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_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.

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.

Rozstrzyganie kanału

Użyj komendy MQSC RESOLVE CHANNEL, aby zażądać kanału w celu zatwierdzenia lub usunięcia wątpliwych komunikatów.

Korzystanie z komend MQSC

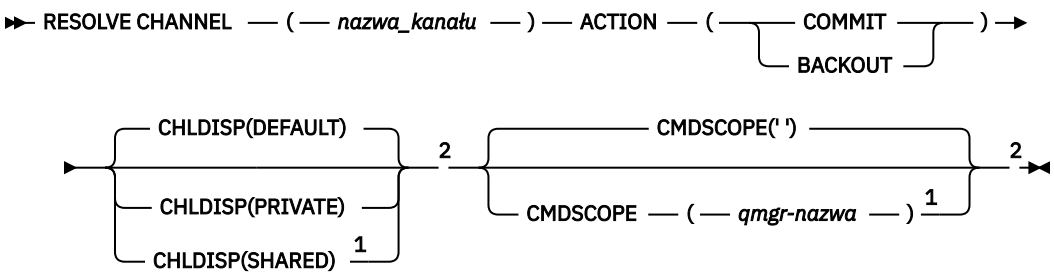
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla RESOLVE CHANNEL” na stronie 912
- “Opisy parametrów dla RESOLVE CHANNEL” na stronie 912

Synonim: RESOLVE CHL (OZE CHL w systemie z/OS)

Rozstrzyganie kanału



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[2] Poprawne tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia dla RESOLVE CHANNEL

1. Komenda jest używana, jeśli drugie zakończenie powiązania zakończy się niepowodzeniem w trakcie okresu potwierdzenia oraz jeśli z jakiegoś powodu niemożliwe jest ponowne nawiązanie połączenia.
2. W takiej sytuacji wysyłający koniec pozostaje w wątpliwość co do tego, czy komunikaty zostały odebrane. Wszystkie oczekujące jednostki pracy muszą zostać rozstrzygnięte przez ich wycofanie lub zatwierdzenie.
3. Jeśli określona rozdzielczość nie jest taka sama, jak rozdzielczość na końcu odbierającym, komunikaty mogą zostać utracone lub zduplikowane.
4. z/OS W systemie z/OSmusi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
5. Ta komenda może być używana tylko dla kanałów nadawcy (SDR), serwera (SVR) i nadajnika klastrów (CLUSSDR) (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie).
6. W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium lokalnego menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla RESOLVE CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)
Nazwa kanału, dla którego mają zostać rozstrzygnięte komunikaty wątpliwe. Jest to wartość wymagana.

DZIAŁANIE
Określa, czy komunikaty wątpliwe (wymagane) mają być zatwierdzane, czy wycofane (jest to wymagane):

COMMIT
Komunikaty są zatwierdzane, to znaczy są usuwane z kolejki transmisji.

backout (wycofanie)
Komunikaty są wycofane, to znaczy są odtwarzane do kolejki transmisji.

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 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 170. CHLDISP i CMDSCOPE dla RESOLVE CHANNEL

CHLDISP	**CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)**	**CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)**
Prywatne	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek
Współużytkowane	Rozstrzygnij kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu CMDSCOPE i 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

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.

z/OS ROZSTRZYGNIJ WĄTPLIWOŚĆ w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC RESOLVE INDOUBT, aby rozstrzygnąć wątki pozostawione w wątpliwość, ponieważ produkt IBM MQ lub menedżer transakcji nie mógł ich rozstrzygnąć automatycznie.

Korzystanie z komend MQSC

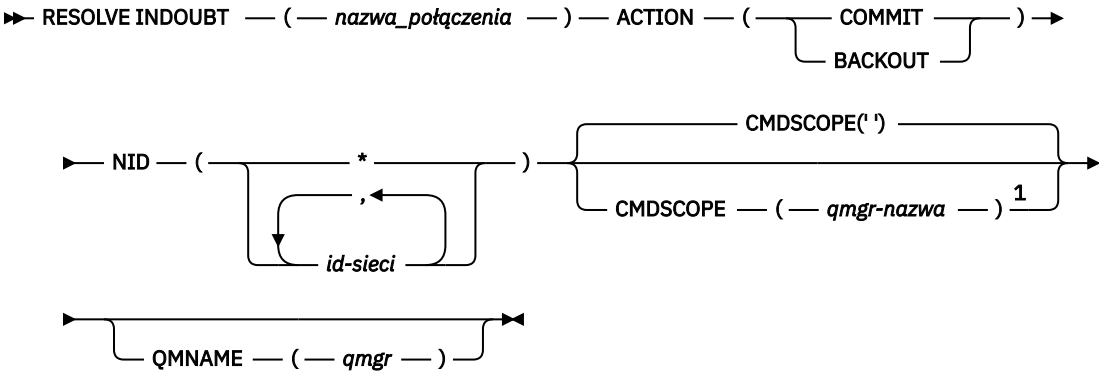
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 914
- “Opisy parametrów dla RESOLVE INDOUBT” na stronie 914

Synonim: RES IND

ROZSTRZYGNIJ WĄTPLIWOŚĆ



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Użycie notatek

Ta komenda nie ma zastosowania do jednostek odtwarzania powiązanych z aplikacjami wsadowymi lub TSO, o ile nie jest używany adapter RRS.

Opisy parametrów dla RESOLVE INDOUBT

(nazwa_połączenia)

Od 1 do 8 znaków nazwy połączenia.

- 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*.

W celu rozstrzygnięcia więcej niż jednego wątku można określić wiele identyfikatorów rozdzielanych przecinkami.

(*)
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:

```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```

WZNÓW MENEDŻERA KOLEJEK

Użyj komendy MQSC RESUME QMGR, aby poinformować inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i mogą być wysyłane komunikaty. Powoduje cofanie działania komendy SUSPEND QMGR.

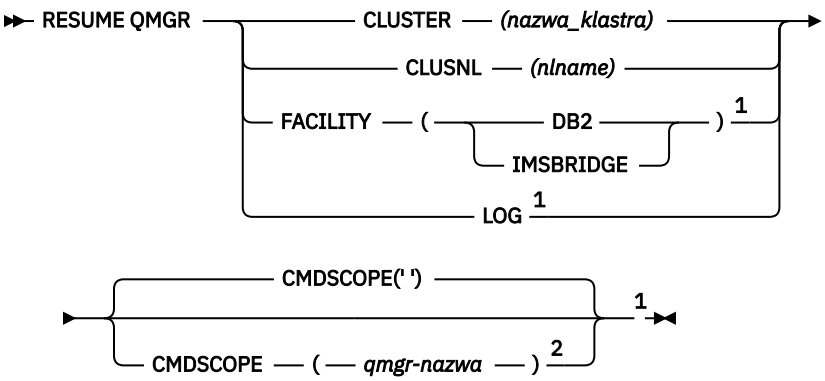
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- z/OS Patrz: “Korzystanie z komendy RESUME QMGR w systemie z/OS” na stronie 916
- “Użycie notatek” na stronie 917
- “Opisy parametrów dla RESUME QMGR” na stronie 917

Synonim: Brak

WZNÓW MENEDŻERA KOLEJEK



Uwagi:

1 Poprawne tylko w systemie z/OS.

2 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Korzystanie z komendy RESUME QMGR w systemie z/OS

z/OS

Wartość RESUME 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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Tabela 171. Komendy RESUME QMGR i źródła komend		
Komenda	**Źródła komend**	**Uwagi**
WZNÓW MENEDŻER KOLEJEK/ KLASTER/CLUSNL	CR	Upewnij się, że uruchomiony jest inicjator kanału
WZNÓW NARZĘDZIE QMGR	CR	
WZNÓW DZIENNIK QMGR	C	

Użycie notatek

1. Linux UNIX Ta komenda jest poprawna tylko w systemie UNIX and Linux.
2. z/OS 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. z/OS W systemie z/OSnie można wydawać komend RESUME QMGR CLUSTER *(clustername)* ani RESUME QMGR FACILITY z CSQINP2.
4. z/OS 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. z/OS W systemie z/OSkomendy 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.

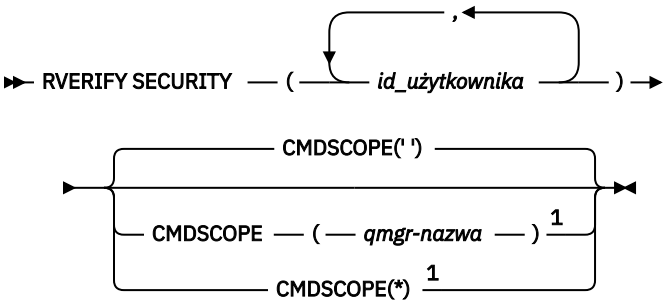
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla RVERIFY SECURITY” na stronie 918

Synonim: REV SEC

REVERIFY SECURITY to kolejny synonim dla RVERIFY SECURITY

ZABEZPIECZENIA RVERIFY



Uwagi:

1 Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Opisy parametrów dla RVERIFY SECURITY

(identyfikatory_użytkowników ...)
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_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 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

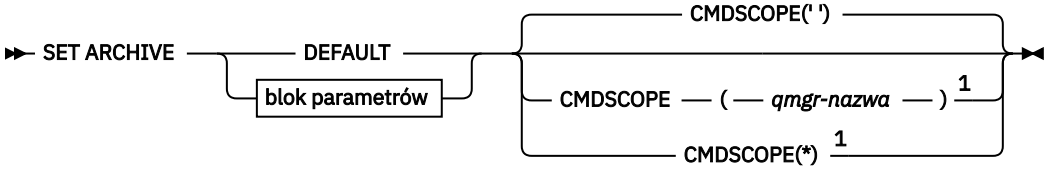
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

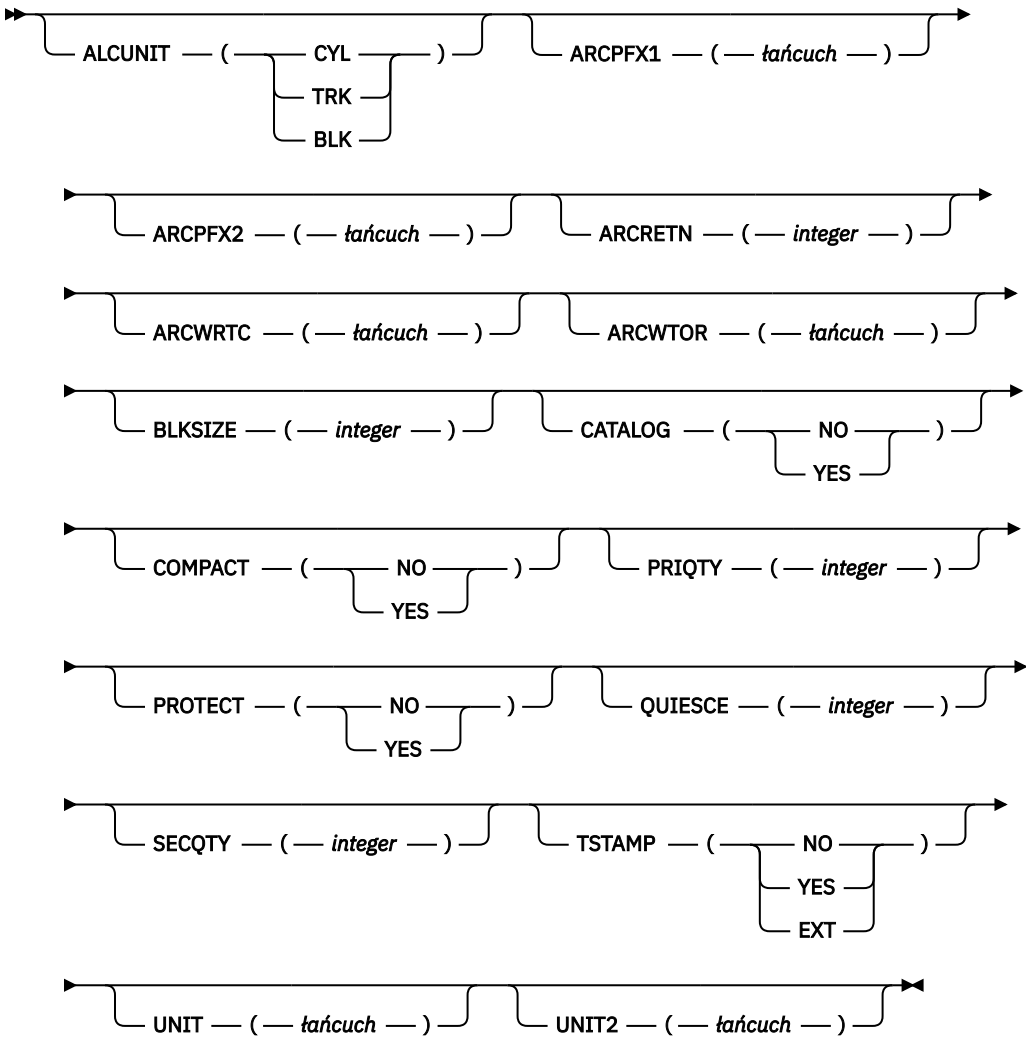
- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla instrukcji SET ARCHIVE” na stronie 920
- “Opisy parametrów dla instrukcji SET ARCHIVE” na stronie 920
- “Blok parametrów” na stronie 921

Synonim: SET ARC

USTAW ARCHIWUM



Blok parametrów



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Uwagi dotyczące użycia dla instrukcji SET ARCHIVE

1. Nowe wartości zostaną użyte podczas następnego odciążania dziennika archiwalnego.
2. Menedżer kolejek pobiera wartości w ZPARM, dlatego wartości **SET ARCHIVE** używane w poprzednim cyklu są tracone.

   Aby trwale zmienić wartości, zmień parametry CSQ6SYSP i ponownie wygeneruj moduł parametrów albo umieść komendy **SET ARCHIVE** w zestawie danych w konkatenacji CSQINP2 .

Opisy parametrów dla instrukcji SET ARCHIVE

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i 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 został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania 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 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
Resetuje wszystkie parametry systemu archiwalnego do wartości ustawionych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Blok parametrów

z/OS 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 ARCPFX1zawiera opis parametru TSTAMP .

ARCPFX2
Określa przedrostek nazwy drugiego zestawu danych dziennika archiwalnego.

Opis sposobu nazwanych zestawów danych oraz ograniczeń długości ARCPFX2zawiera 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.

z/OS 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 hhmmsst.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 yyyyddd.T hhmmsst.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 do ustawienia rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

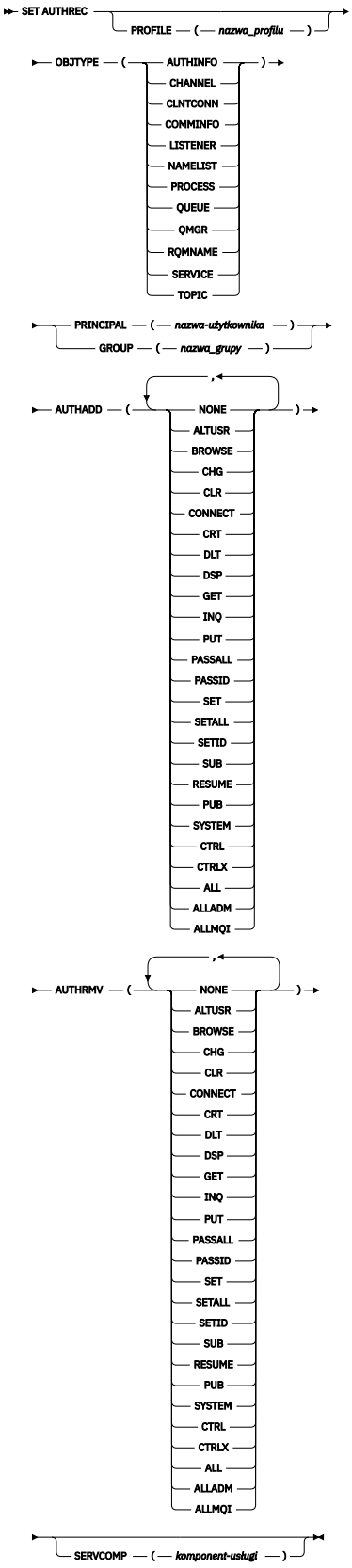
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów” na stronie 926
- Informacje dotyczące składni komendy SET AUTHREC

Więcej informacji na temat dostępnych opcji zawiera sekcja “setmqaut (nadawanie lub odbieranie uprawnień)” na stronie 184 .

SET AUTHREC


SET AUTHREC
PROFILE
(
nazwa_profilu
)
OBJTYPE
(
AUTHINFO
CHANNEL
CLNTCONN
COMMINFO
LISTENER
NAMELIST
PROCESS
QUEUE
QMGR
RQMNAME
SERVICE
TOPIC
)
PRINCIPAL
(
nazwa-użytkownika
)
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-usługi
)

Opisy parametrów

PROFILE (*nazwa-profilu*)
Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlone rekordy uprawnień. Ten parametr jest wymagany, chyba że parametr **OBJTYPE** ma wartość QMGR. W takim przypadku można go pominąć.

Więcej informacji na temat profili ogólnych i znaków wieloznacznych zawiera sekcja Korzystanie z profili ogólnych OAM w systemie UNIX, Linux, and Windows .

OBJTYPE
Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO
Rekord informacji uwierzytelniającej

CHANNEL
Kanał

CLNTCONN,
Kanał połączenia klienta

COMMINFO
Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER
Program nasłuchujący

NAMELIST
Lista nazw

PROCESS
Proces

QUEUE
Kolejka

QMGR
Menedżer kolejek

RQMNAME
Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE
Usługa

TOPIC
Temat

PRINCIPAL (*nazwa-użytkownika*)
Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać ustawione rekordy uprawnień dla określonego profilu. W systemie IBM MQ for Windowsnazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następującym formacie: `user@domain`.

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

GROUP (*nazwa-grupy*)
Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której mają zostać ustawione rekordy uprawnień dla określonego profilu. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

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

```
GroupName@domain
```

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

AUTHADD (dodawanie)
Lista autoryzacji do dodania w rekordach uprawnień. Podaj dowolną kombinację następujących wartości:

BRAK
Brak autoryzacji

altusr
Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI

BROWSE
Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET** z opcją BROWSE

chg
Zmiana atrybutów określonego obiektu za pomocą odpowiedniego zestawu komend

CLR
Usuwanie zawartości kolejki lub tematu

CONNECT
Nawiązywanie połączenia aplikacji z menedżerem kolejek przez wywołanie funkcji **MQCONN**

CRT
Utwórz obiekty określonego typu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

DLT
Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

dsp
Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

GET
Pobieranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET**

INQ
Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie **MQINQ** .

PUT
Umieszczanie komunikatu w konkretnej kolejce za pomocą wywołania **MQPUT**

passall
Przekazywanie całego kontekstu

passid
Przekaż kontekst tożsamości

SET
Ustawianie atrybutów w kolejce przez wywołanie funkcji **MQSET**

setall
Ustaw cały kontekst w kolejce

SETID
Ustawianie kontekstu tożsamości w kolejce

SUB
Tworzenie, zmienianie lub wznawianie subskrypcji tematu przy użyciu wywołania **MQSUB**

RESUME
Wznawianie subskrypcji przy użyciu wywołania MQSUB

PUB
Publikowanie komunikatu w temacie przy użyciu wywołania **MQPUT**

SYSTEM
Nadaj uprawnienia do nazw użytkowników lub grup, które są autoryzowane do wykonywania operacji uprzywilejowanych w menedżerze kolejek, dla wewnętrznych operacji systemowych.

Ctrl
Uruchom i zatrzymaj określony kanał, program nasłuchujący lub usługę i wyślij komendę ping do podanego kanału

Ctrlx
Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał

ALL
Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu

Uprawnienie `all` jest równoważne unii uprawnień `alladm`, `allmqii` `system` odpowiednich dla danego typu obiektu.

ALLADM
Wykonaj wszystkie operacje administracyjne związane z obiektem

ALLMQI
Użyj wszystkich wywołań MQI istotnych dla obiektu

AUTHRMV
Lista autoryzacji do usunięcia z rekordów uprawnień. Podaj dowolną kombinację następujących wartości:

BRAK
Brak autoryzacji

altusr
Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI

BROWSE
Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET** z opcją BROWSE

chg
Zmiana atrybutów określonego obiektu za pomocą odpowiedniego zestawu komend

CLR
Usuwanie zawartości kolejki lub tematu

CONNECT
Nawiązywanie połączenia aplikacji z menedżerem kolejek przez wywołanie funkcji **MQCONN**

CRT
Utwórz obiekty określonego typu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

DLT
Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

dsp
Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

GET
Pobieranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET**

INQ
Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie **MQINQ** .

PUT
Umieszczanie komunikatu w konkretnej kolejce za pomocą wywołania **MQPUT**

passall
Przekazywanie całego kontekstu

passid
Przekaż kontekst tożsamości

SET
Ustawianie atrybutów w kolejce przez wywołanie funkcji **MQSET**

setall
Ustaw cały kontekst w kolejce

SETID
Ustawianie kontekstu tożsamości w kolejce

SUB
Tworzenie, zmienianie lub wznawianie subskrypcji tematu przy użyciu wywołania **MQSUB**

RESUME
Wznawianie subskrypcji przy użyciu wywołania MQSUB

PUB
Publikowanie komunikatu w temacie przy użyciu wywołania **MQPUT**

SYSTEM
Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych

Ctrl
Uruchom i zatrzymaj określony kanał, program nasłuchujący lub usługę i wyślij komendę ping do podanego kanału

Ctrlx
Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał

ALL
Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu

Uprawnienie `all` jest równoważne unii uprawnień `alladm`, `allmqii` `system` odpowiednich dla danego typu obiektu.

ALLADM
Wykonaj wszystkie operacje administracyjne związane z obiektem

ALLMQI
Użyj wszystkich wywołań MQI istotnych dla obiektu

Uwaga: Aby użyć uprawnienia SETID lub SETALL, należy nadać uprawnienia zarówno do odpowiedniego obiektu kolejki, jak i do obiektu menedżera kolejek.

SERVCOMP (*komponent-usługi*)
Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają zostać ustawione informacje.

Jeśli zostanie podany ten parametr, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której autoryzacje mają zastosowanie. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, rekord uprawnień jest ustawiany przy użyciu zarejestrowanych usług autoryzacji zgodnie z regułami tworzenia łańcucha usług autoryzacji.

Informacje dotyczące składni komendy SET AUTHREC

Listy autoryzacji do dodania i autoryzacji do usunięcia nie mogą się nakładać. Nie można na przykład dodać uprawnienia do wyświetlania i usunąć uprawnienia 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 uprawnienia SETID:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

Następująca komenda powoduje najpierw usunięcie uprawnień ALL, a następnie dodanie uprawnienia DSP:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

Niezależnie od kolejności podawania uprawnień w komendzie, uprawnienia ALL są przetwarzane jako pierwsze.

Pojęcia pokrewne
Uprawnienia OAM oparte na użytkownikach w systemie UNIX and Linux

Odsyłacze pokrewne

“dmpmqaut (zrzut autoryzacji MQ)” na stronie 54
Zrzut listy bieżących autoryzacji dla zakresu typów obiektów i profili produktu IBM MQ .

“setmqaut (nadawanie lub odbieranie uprawnień)” na stronie 184
Zmień autoryzacje na profil, obiekt lub klasę obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę nazw użytkowników lub grup.

“DISPLAY AUTHREC na wielu platformach” na stronie 643
Aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHREC.

USTAW WARTOŚĆ CHLAUTH

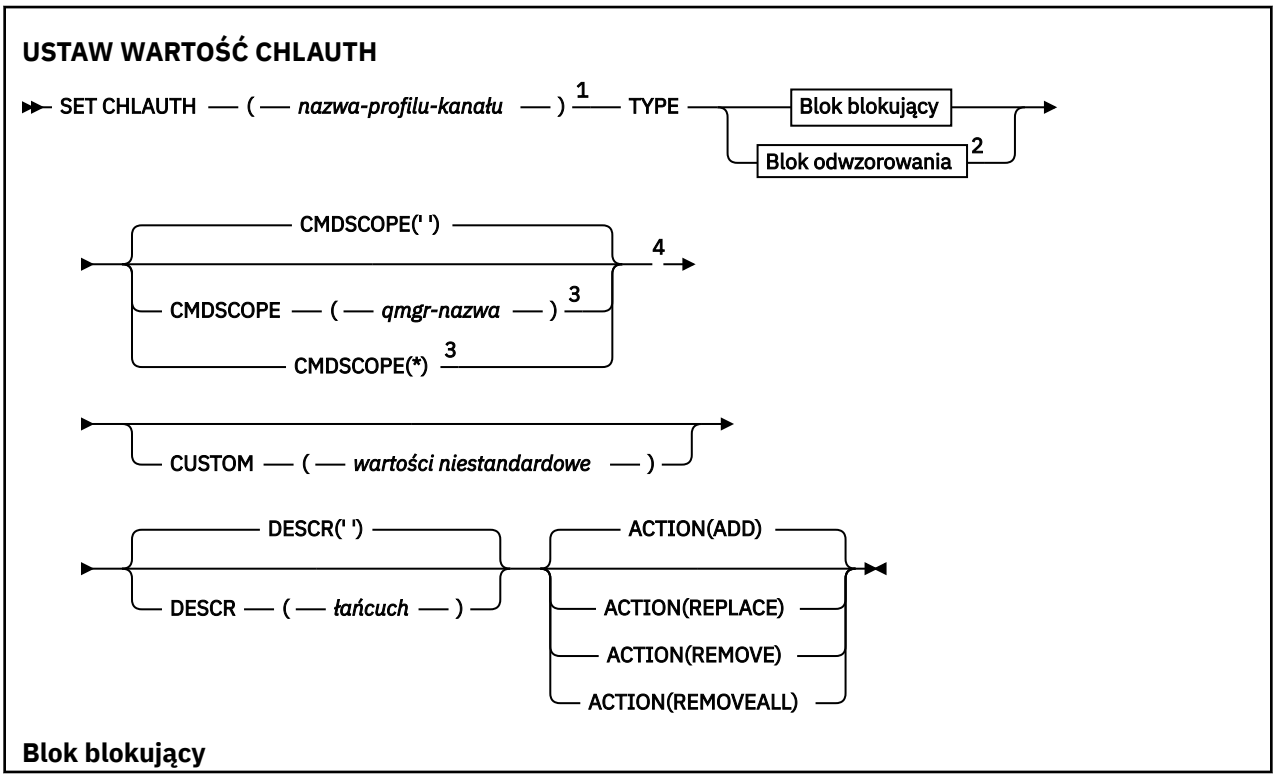
Aby utworzyć lub zmodyfikować rekord uwierzytelniania kanału, należy użyć komendy MQSC SET CHLAUTH.

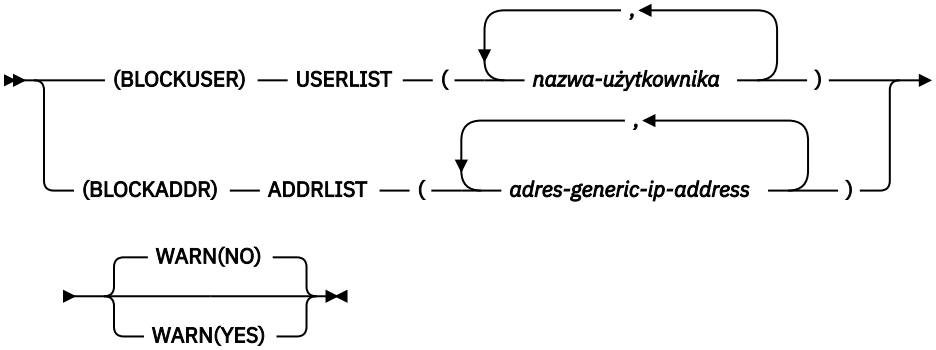
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

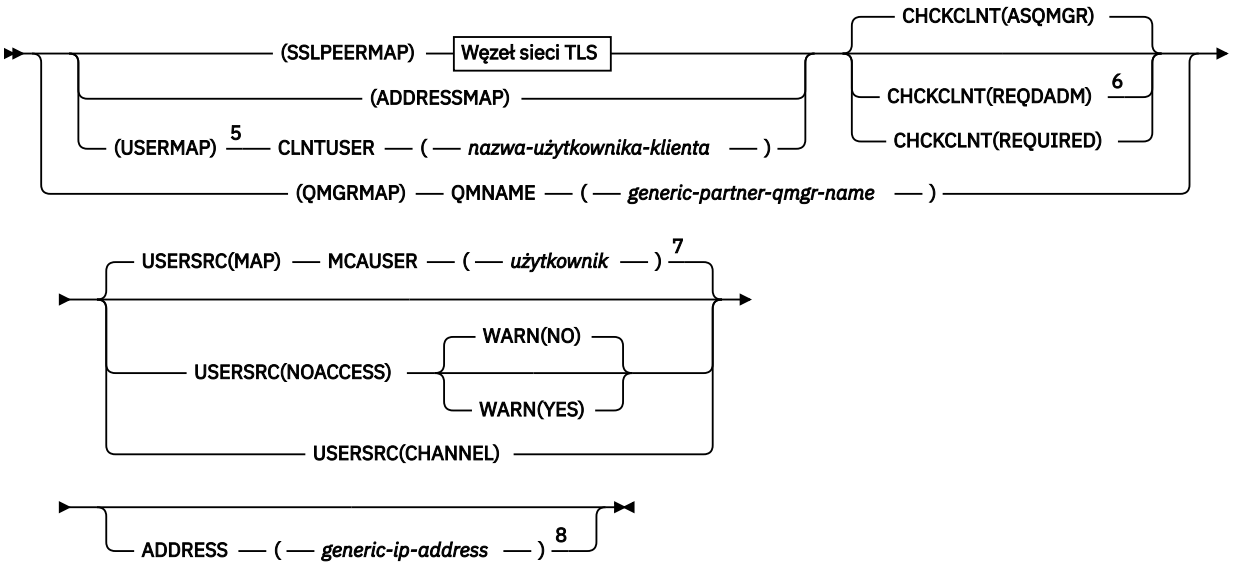
z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- Użycie notatek
- Parametry

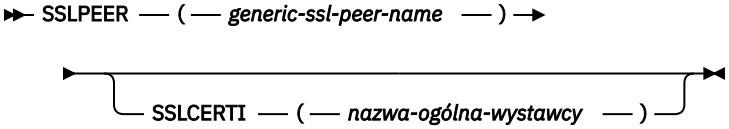




Blok odwzorowania



Węzeł sieci TLS



Uwagi:

[1] Jeśli parametr TYPE ma wartość BLOCKADDR, nazwą profilu kanału musi być '*'.
[2] Wybierz odpowiednią wartość dla typu TYPE, w zależności od opcji wybranej z dwóch typów bloków.
[3] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
[4] Poprawne tylko w systemie z/OS.
[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**:

	Działanie		
Parametr	**ADD lub REPLACE**	**REMOVE**	**USUŃ**
CHLAUTH	✓	✓	✓
TYPE	✓	✓	✓
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓
DZIAŁANIE	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CHCKCLNT	✓		
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCERTI	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
WARN	✓		
DESCR	✓		

Na co zwrócić uwagę:

- Reguły CHLAUTH mogą być używane dla dowolnych kanałów
- Reguły USERMAP są poprawne, tylko dla kanałów połączenia z serwerem.
- Zmiany, takie jak odwzorowanie 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 BLOCKADDRokreślona 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
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, USERMAPlub QMGRMAP , a **ACTION** to ADD, REPLACElub 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 937 .

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 937 .

Jeśli adres jest ogólny, to musi być w cudzysłowie.

CHCKCLNT
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 (').

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 .

z/OS 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 **CHCKCLNT** 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 **CHCKCLNT** nie jest ustawiona na REQUIRED, to identyfikator użytkownika i hasło nie są wymagane.

Ostrzeżenie: Jeśli w systemie Wiele platform 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/OSwyświetlany 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.

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.

*****
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, USERMAPlub 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
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 ReguływIBM 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 Windowswszyscy członkowie grupy mqm , grupy Administratorzy i SYSTEM.
- Linux UNIX W systemach UNIX i Linuxwszyscy członkowie grupy mqm .
- IBM i W systemie IBM iprofile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm oraz wszyscy użytkownicy zdefiniani przy użyciu ustawienia specjalnego *ALLOBJ .
- z/OS W systemie z/OSidentyfikator 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 **ChlauthIssueWarn**=*y* do sekcji Kanały pliku qm.ini .

Pojęcia pokrewne
Rekordy uwierzytelniania kanału
Zadania pokrewne
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:*
  - 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:*:0:0-8

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.

Zadania pokrewne

Odwzorowywanie adresu IP na identyfikator użytkownika MCAUSER

Multi V 9.1.0 SET LOG na platformie Multiplatforms

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 939
- “Użycie notatek” na stronie 939

Synonim: SET LOG

USTAW DZIENNIK

Opisy parametrów dla dziennika SET LOG

ARCHIVED (*nazwa*)
Nazwa zakresu, na przykład S0000001.LOG.

Użycie notatek

Ta komenda wymaga uprawnienia 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 901 .

Ta komenda nie jest poprawna w systemie IBM i.

z/OS SET LOG w systemie z/OS

W systemie z/OSnależy 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

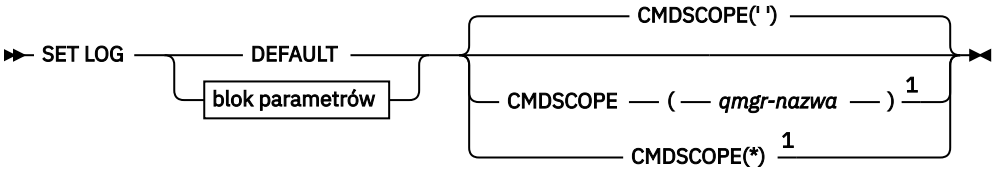
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

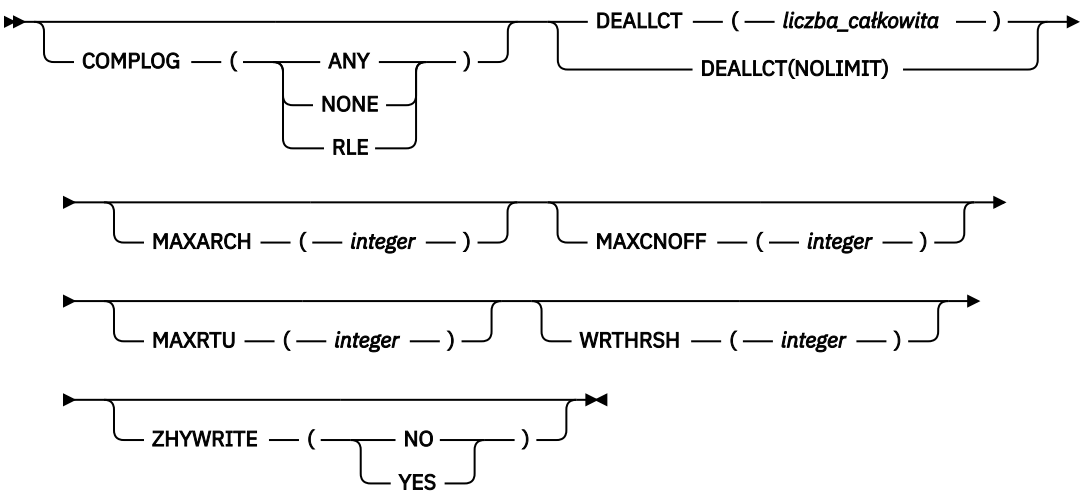
- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia dla dziennika SET LOG” na stronie 940
- “Opisy parametrów dla dziennika SET LOG” na stronie 940
- “Blok parametrów” na stronie 941

Synonim: SET LOG

USTAW DZIENNIK



Blok parametrów



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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

z/OS 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).

z/OS 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.

V 9.1.2 **ZHYWRITE**
Określa, czy operacje zapisu do aktywnych dzienników są wykonywane przy włączonej funkcji zHyperWrite. Zestawy danych aktywnych dzienników muszą znajdować się w woluminach obsługujących technikę zHyperWrite, aby było możliwe włączenie funkcji zHyperWrite.

Więcej informacji o włączaniu aktywnych dzienników z funkcją zHyperWrite zawiera temat Używanie funkcji zHyperWrite z aktywnymi dziennikami produktu IBM MQ.

Możliwe wartości:

NO
Funkcja zHyperWrite nie jest włączona.

YES
Funkcja zHyperWrite jest włączona.

Multi

Ustaw strategię

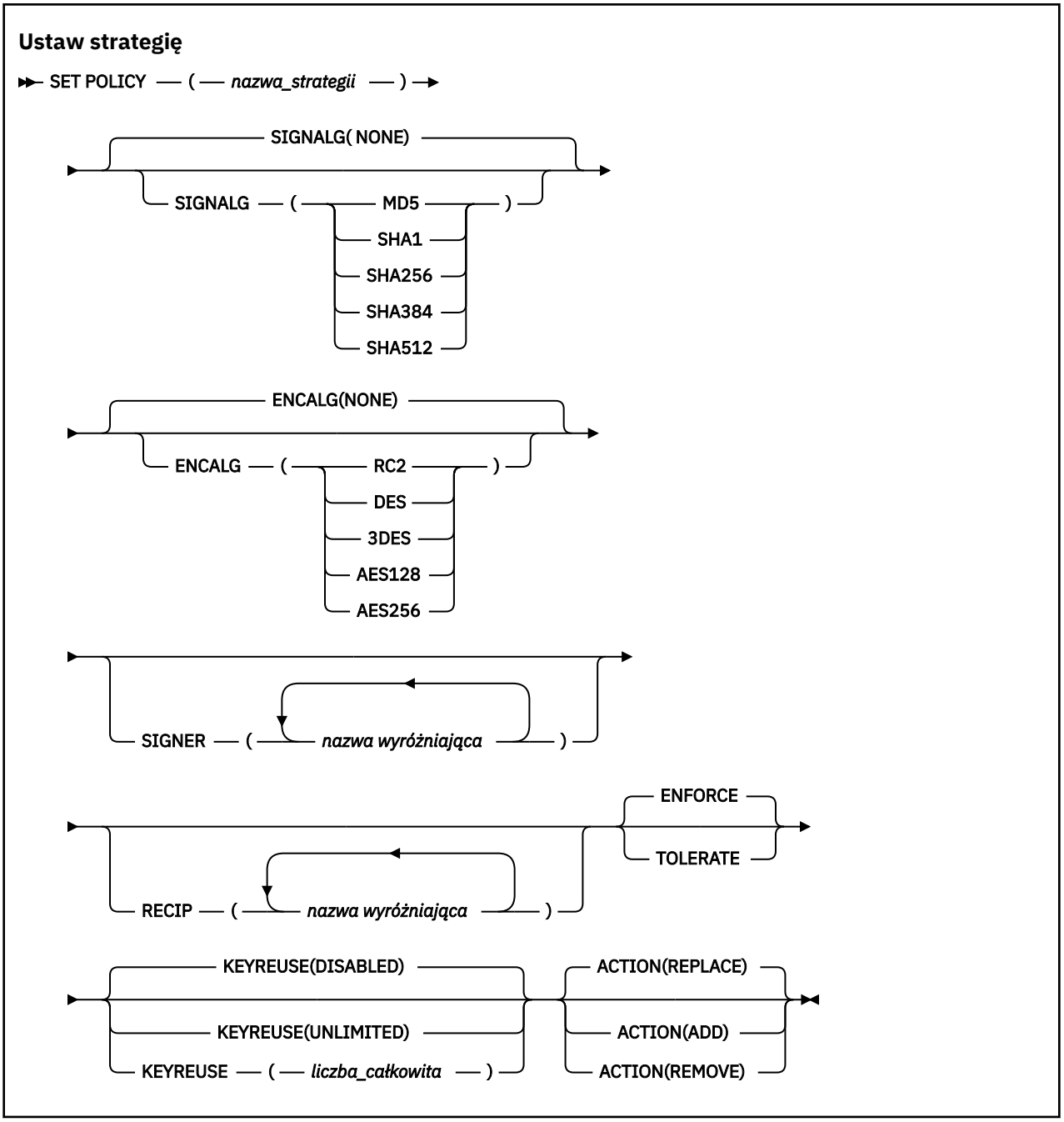
Aby ustawić strategię bezpieczeństwa, należy użyć komendy MQSC SET POLICY.

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 944

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.



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 kapitałowych.
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.

KEYREUSE
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 756
Użyj komendy MQSC DISPLAY POLICY, aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa.

“setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 206
Użyj komendy **setmqspl** , aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

“dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 98
Komenda **dspmqspl** służy do wyświetlania listy wszystkich strategii i szczegółów nazwanej strategii.

z/OS 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 konkatenacji CSQINP2 .

Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

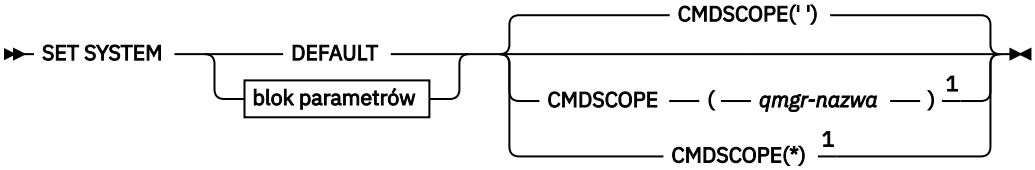
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni

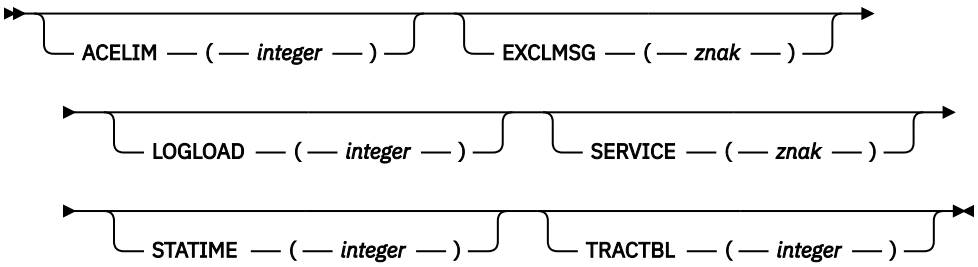
- “Uwagi dotyczące użycia dla systemu SET SYSTEM” na stronie 947
- “Opisy parametrów dla systemu SET SYSTEM” na stronie 947
- “Blok parametrów” na stronie 948

Synonim: Brak

USTAW SYSTEM



Blok parametrów



Uwagi:

1 Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 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. 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 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
Resetuje wszystkie ogólne parametry systemowe do wartości ustawionych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Blok parametrów

z/OS 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 podanie wartości ACELIM=5120 spowoduje ograniczenie łącznej ilości ECSA przydzielonej przez menedżer kolejek (dla bloków kontrolnych związanych z wątkiem) do około 40960K; , czyli 5120 pomnożone przez 8.

W celu ograniczenia łącznej ilości ECSA przydzielonej przez menedżer kolejek dla bloków kontrolnych związanych z wątkiem o wielkości 5120Kwymagana jest wartość 640 parametru ACELIM.

Można użyć rekordów SMF 115 podtyp 5 wygenerowanych przez śledzenie CLASS (3) statystyki, aby monitorować wielkość puli pamięci masowej ACE/PEB i w ten sposób ustawić odpowiednią wartość właściwości ACELIM.

Łączną ilość pamięci masowej ECSA używaną przez menedżer kolejek dla bloków kontrolnych można uzyskać z rekordów SMF 115 podtyp 7 zapisanych przez śledzenie CLASS(2) statystyki. 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 menedżera 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 zbieraniami 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

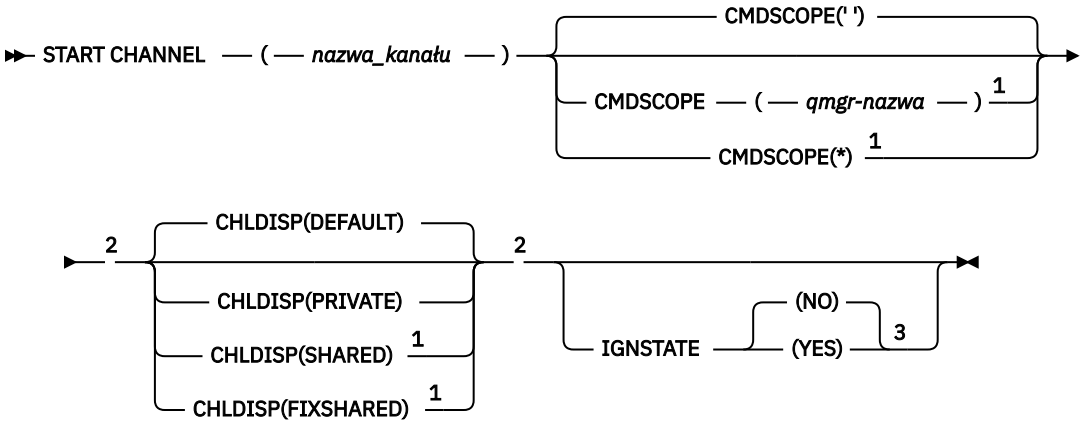
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 950
- “Opisy parametrów dla START CHANNEL” na stronie 950

Synonim: STA CHL

KANAŁ POCZĄTKOWY



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 systemie z/OS

Użycie notatek

1. z/OS W systemie z/OSmusi 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 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 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:

Tabela 172. CHLDISP i CMDSCOPE dla START CHANNEL

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 172. CHLDISP i CMDSCOPE dla START CHANNEL (kontynuacja)			
CHLDISP	**CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)**	**CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)**	**CMDSCOPE (*)**
Współużytkowane	W przypadku współużytkowanego kanału SDR, RQSTR i SVR, uruchom jako kanał współużytkowany w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie. W przypadku współużytkowanego kanału RCVR i SVRCONN uruchom kanał jako współużytkowany kanał we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. W przypadku współużytkowanego kanału CLUSSDR lub CLUSRCVR ta opcja jest niedozwolona. 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	Niedozwolone
FIXSHARED	Dla współużytkowanego kanału SDR, RQSTR i SVR, z niepustą nazwą CONNAME, uruchom jako kanał współużytkowany w lokalnym menedżerze kolejek. W przypadku wszystkich pozostałych typów ta opcja nie jest dozwolona.	W przypadku współużytkowanych pakietów SDR, RQSTR i SVR o niepustej nazwie CONNAME, uruchom jako kanał współużytkowany w nazwanym menedżerze kolejek. W przypadku wszystkich pozostałych typów ta opcja nie jest dozwolona.	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.

ULW V 9.1.1 **IGNSTAN**

Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

NO

Jeśli uruchomiony kanał jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

YES

Jeśli uruchomiony kanał jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce, jeśli kanał nie jest uruchomiony.

Windows Linux AIX KANAŁ POCZĄTKOWY (MQTT)

Aby uruchomić kanał MQ Telemetry , należy użyć komendy MQSC START CHANNEL.

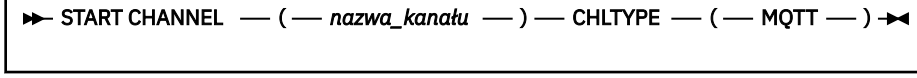
Korzystanie z komend MQSC

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



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.

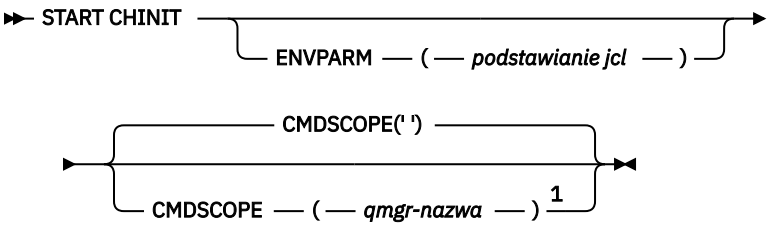
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 954
- “Opisy parametrów dla START CHINIT” na stronie 954

Synonim: STA CHI

Diagram składni

URUCHOM CHINIT



Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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).

Pojęcia 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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy START CMDSERV” na stronie 955

Synonim: STA CS

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 zwolnią pracy z menedżerem kolejek (to znaczy przed automatycznym uruchomieniem serwera komend), przesłania 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.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

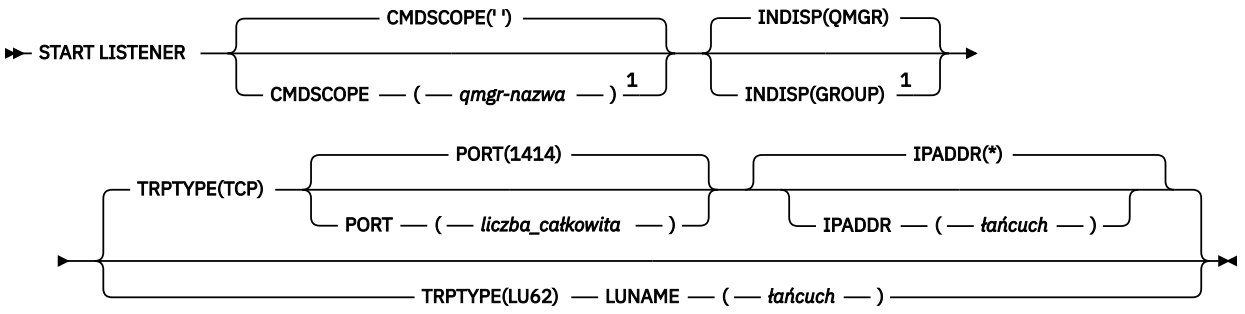
- z/OS Diagram składni programu IBM MQ for z/OS
- Diagram składni produktu IBM MQ na innych platformach
- “Użycie notatek” na stronie 957
- “Opisy parametrów programu START LISTENER” na stronie 957

Synonim: STA LSTR

IBM MQ for z/OS

z/OS

Uruchom proces nasłuchujący

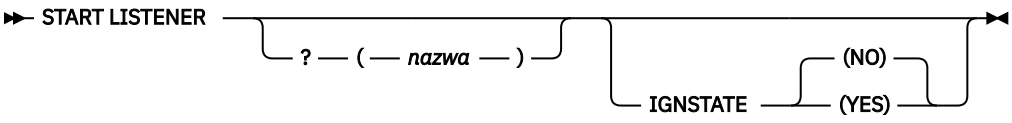


Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

IBM MQ na innych platformach

Uruchom proces nasłuchujący



Użycie notatek

1. z/OS W systemie z/OS:
   a. Musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
   b. Jeśli parametr IPADDR nie zostanie określony, nasłuchiwanie będzie nasłuchiwać na wszystkich dostępnych adresach IPv4 i IPv6 .
   c. W przypadku protokołu TCP/IP możliwe jest nasłuchiwanie na wielu adresach i kombinacjach portów.
   d. Dla każdego programu START LISTENER dla żądania TCP/IP, kombinacja adresu i portu jest dodawana do listy kombinacji, na których nasłuchiwanie jest aktualnie nasłuchiwanie.
   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 nasłuchuje aktualnie nasłuchiwanie TCP/IP.
   f. Jeśli program nasłuchujący jest uruchamiany na konkretnym adresie w celu zapewnienia bezpiecznego interfejsu z produktem zabezpieczonym, na przykład zaporą firewall, ważne jest, aby upewnić się, że nie ma połączenia z innymi niezabezpieczonym interfejsem w systemie.

      Należy wyłączyć przekazywanie IP i routing z innych niezabezpieczonych interfejsów, tak aby pakiety przychodzące do drugiego interfejsu nie były przekazywane do tego konkretnego adresu.

      Informacje na temat sposobu wykonania tej czynności można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji TCP/IP.
2. W systemach IBM i, UNIXi Windowsta komenda jest poprawna tylko dla kanałów, dla których protokół transmisji (TRPTYPE) jest protokołem TCP.

Opisy parametrów programu START LISTENER

(*nazwa*)

Nazwa programu nasłuchującego, który ma zostać uruchomiony. Jeśli podano ten parametr, nie można podać żadnych innych parametrów.

Jeśli 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 nasłuchiwania transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Jest to opcja domyślna.

GROUP
Służy do nasłuchiwania transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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.

Multi V 9.1.1 **IGNSTAN**

Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

NO
Jeśli uruchomiony program nasłuchujący znajduje się już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

YES
Jeśli uruchomiony program nasłuchujący znajduje się już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce, jeśli program nasłuchujący nie jest uruchomiony.

z/OS START QMGR w systemie z/OS

Aby zainicjować menedżer kolejek, użyj komendy MQSC START QMGR.

Korzystanie z komend MQSC

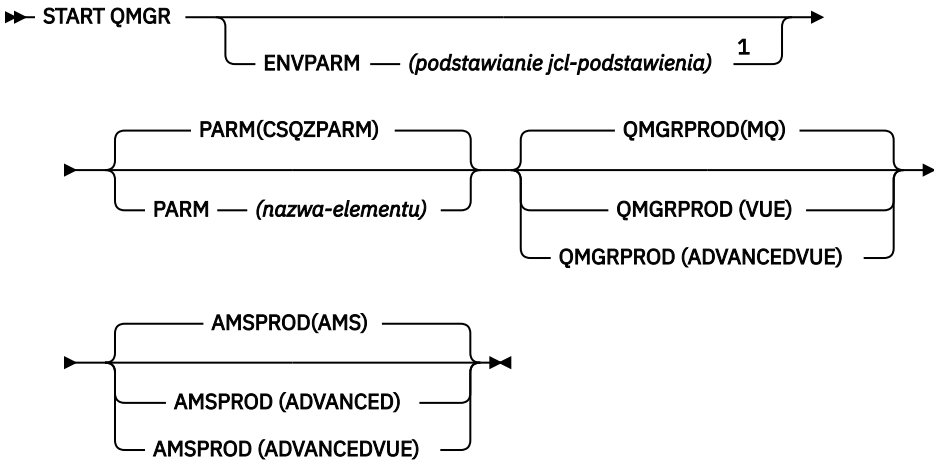
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Komendę tę można wydać ze źródeł C. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 959
- “Opisy parametrów dla START QMGR” na stronie 960

Synonim: STA QMGR

START 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 9.1.0 Parametry uruchamiania **QMGRPROD** i **AMSPROD** wskazują, z którym produktem, który komponent powinien mieć zarejestrowaną składnię, należy zapisywać dane.

V 9.1.0 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 9.1.0 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 9.1.0 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 9.1.0 **QMGRPROD**
Określa identyfikator 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.

LTS W wersjach wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.3jest to wartość domyślna, jeśli biblioteka SCUEAUTH nie jest częścią biblioteki STEPLIB menedżera kolejek.

V 9.1.3 Od IBM MQ 9.1.3 jest to wartość domyślna.

VUE
Menedżer kolejek jest autonomicznym produktem VUE , z identyfikatorem produktu 5655-VU9.

LTS W wersjach wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.3jest to wartość domyślna, jeśli biblioteka SCUEAUTH jest częścią menedżera kolejek STEPLIB.

ADVANCEDVUE
Menedżer kolejek jest częścią produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition z identyfikatorem produktu 5655-AV1.

V 9.1.0 **AMSPROD**
Określa identyfikator 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.

LTS 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.

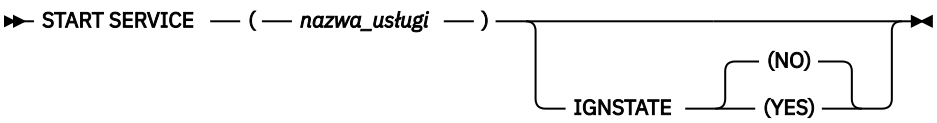
Korzystanie z komend MQSC

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 961

Synonim:

USŁUGA STA



Opisy parametrów dla START SERVICE

(*nazwa-usługi*)
Nazwa definicji usługi, która ma zostać uruchomiona. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącej usługi w tym menedżerze kolejek.

Jeśli usługa jest już uruchomiona, a zadanie systemu operacyjnego jest aktywne, zwracany jest błąd.

Multi V 9.1.1 **IGNSTAN**
Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

NO
Jeśli uruchamiana usługa jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

YES
Jeśli uruchamiana usługa jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce w sytuacji, gdy usługa nie jest uruchomiona.

Pojęcia pokrewne
Praca z usługami
Zadania pokrewne
Zarządzanie usługami
Odsyłacze pokrewne
Przykłady korzystania z obiektów usług

z/OS START SMDSCONN w systemie z/OS

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.

Korzystanie z komend MQSC

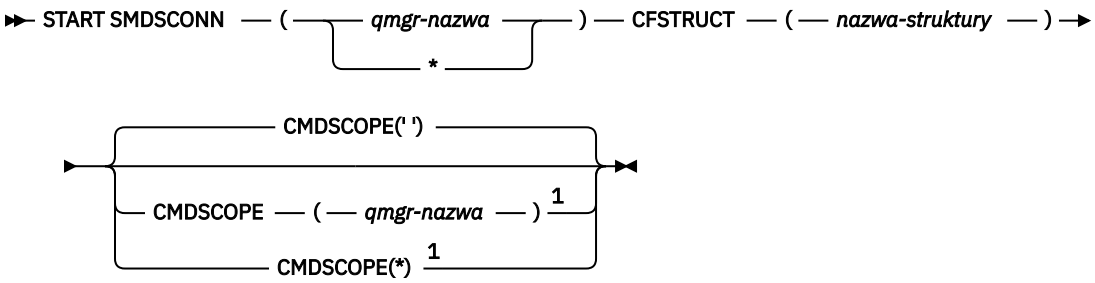
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla START SMDSCONN” na stronie 962

Synonim:

START SMDSCONN



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Opisy parametrów dla START SMDSCONN

Ta komenda jest używana po umieszczniu 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.

SMDSCONN (*nazwa_menedżera_kolejek*| *)
Określ menedżer kolejek, który jest właścicielem współużytkowanego zestawu danych komunikatów, dla którego ma zostać uruchomione połączenie, lub gwiazdka, aby uruchomić połączenia ze wszystkimi współużytkowanymi zestawami danych komunikatów powiązanymi z określoną strukturą.

CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)
Określ nazwę struktury, dla której mają być uruchamiane współużytkowane połączenia zestawu danych komunikatów.

CMDSCOPE
Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

' '
Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_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 URUCHOM ŚLEDZENIE w z/OS

Aby uruchomić śledzenie, należy użyć komendy MQSC START TRACE.

Korzystanie z komend MQSC

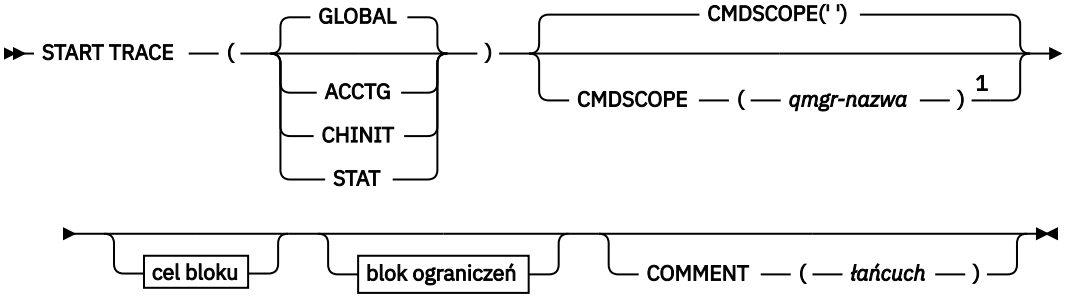
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

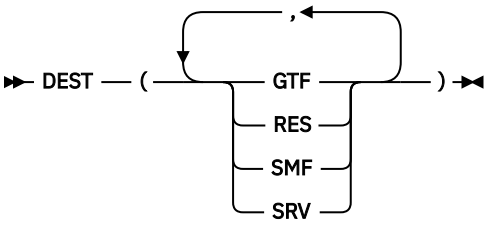
- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 964
- “Opisy parametrów dla komendy START TRACE” na stronie 964
- “Blok docelowy” na stronie 965
- “Blok ograniczeń” na stronie 966

Synonim: ŚLEDZENIE STA

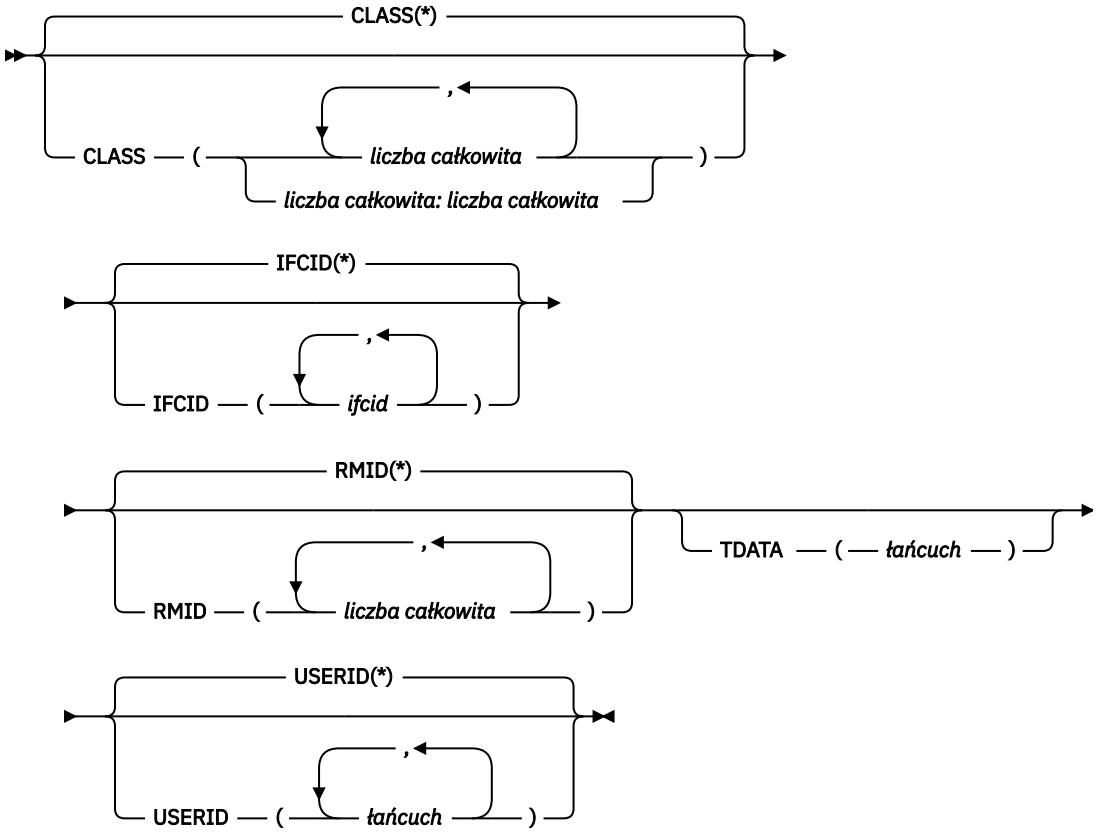
URUCHOMIENIE ŚLEDZENIA



Blok docelowy



Blok ograniczeń



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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:

Tabela 173. Miejsca docelowe dozwolone dla każdego typu śledzenia				
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:

Tabela 174. Ograniczenia dozwolone dla każdego typu śledzenia				
Typ	**CLASS**	**IFCID**	**ID RMID**	**USERID**
Globalne	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone
STAT	Dozwolone	Nie	Nie	Nie
ACCTG	Dozwolone	Nie	Nie	Nie
CHINIT	Dozwolone	Dozwolone	Nie	Nie

CLASS

Wprowadza listę klas zebranych danych. Klasy dozwolone, a ich znaczenie zależą od typu uruchomionego śledzenia:

(*)

W przypadku śledzenia GLOBAL i CHINIT uruchamia śledzenie dla wszystkich klas danych.

W przypadku śledzenia ACCTG i STAT, uruchamia śledzenie dla klas od 1 do 3. Statystyki inicjatora kanału i dane rozliczeniowe kanału nie są uruchamiane z klasą (*) i muszą być uruchomione z klasą (4).

Ostrzeżenie: Można określić rozdzielaną przecinkami listę klas, na przykład TRACE (ACCTG) CLASS (01,03,04); nie ma klasy CLASS2. Aby zatrzymać te klasy, które zostały uruchomione, należy określić klasę (01,03,04) w komendzie STOP. Oznacza to, że przed zrestartowaniem wymaganych klas należy określić pełny zakres klas, które są aktywne w komendzie STOP.

(*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.

Tabela 175. Opisy zdarzeń i klas śledzenia	
Klasa	**Opis**
	śledzenie globalne
01	Zarezerwowane dla usługi IBM
02	Wykryto błąd parametru użytkownika w bloku kontrolnym

Tabela 175. Opisy zdarzeń i klas śledzenia (kontynuacja)	
Klasa	**Opis**
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
01	Statystyka podsystemu
	Statystyka menedżerów kolejek
02	Statystyki podsumowania pamięci masowej menedżera kolejek. Statystyki klasy 1 muszą również być włączone w celu gromadzenia tej klasy danych.
03	Podsumowanie szczegółów pamięci masowej menedżera kolejek. Statystyki klasy 1 muszą również być włączone w celu gromadzenia tej klasy danych.
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 176. Identyfikatory Resource Manager , które są dozwolone	
ID RMID	**Menedżer zasobów**
1	Procedury inicjowania

Tabela 176. Identyfikatory Resource Manager , które są dozwolone (kontynuacja)	
ID RMID	**Menedżer zasobów**
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
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

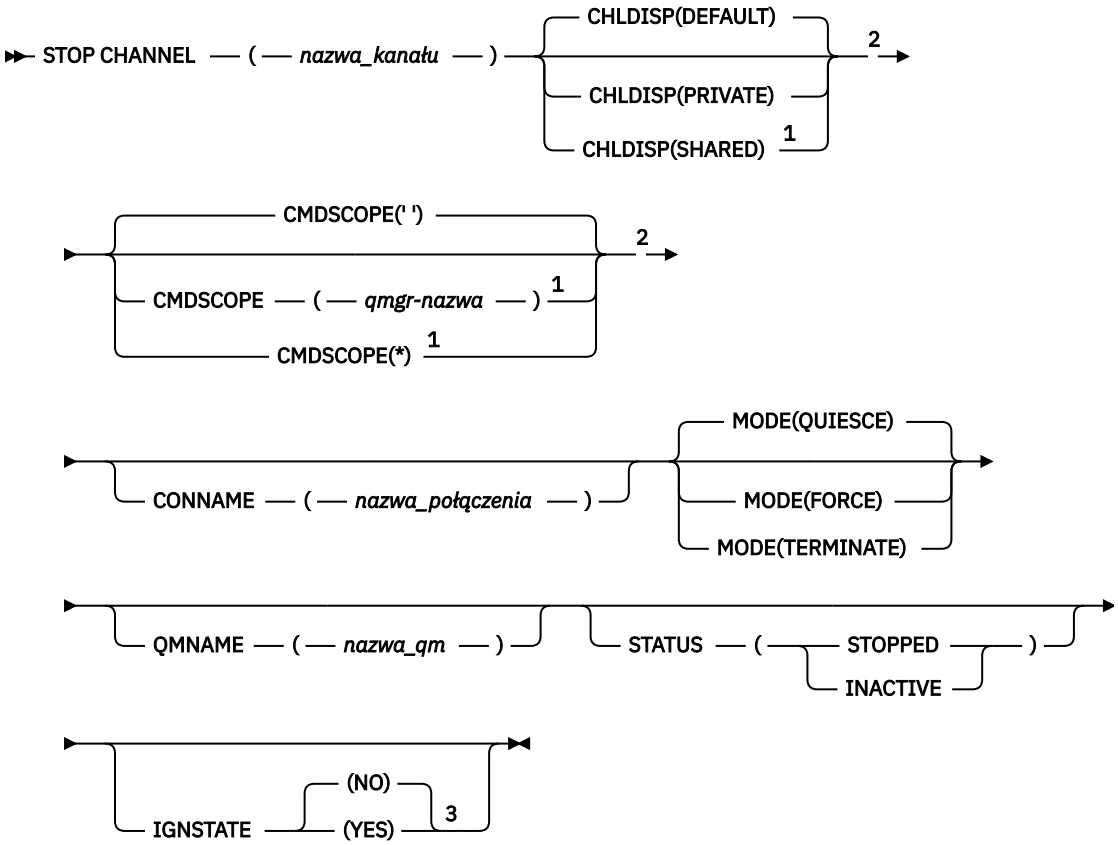
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące używania produktu STOP CHANNEL” na stronie 969
- “Opisy parametrów dla STOP CHANNEL” na stronie 970

Synonim: STOP CHL

Zamknij kanał



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 systemie z/OS

Uwagi dotyczące używania produktu STOP CHANNEL

1. Jeśli zostanie podana wartość QMNAME lub CONNAME, status STATUS musi mieć wartość INACTIVE lub nie musi być określony. Nie należy podawać wartości QMNAME ani CONNAME i STATUS (ZATRZYMANY). Nie jest możliwe zatrzymanie kanału dla jednego partnera, ale nie dla innych. Ten rodzaj funkcji może być udostępniany przez wyjście zabezpieczeń kanału. Więcej informacji na temat wyjść kanału znajduje się w sekcji Programy obsługi wyjścia kanału.

2. z/OS W systemie z/OSmusi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
3. Wszystkie kanały w stanie STOPPED muszą być uruchamiane ręcznie. Nie są uruchamiane automatycznie. Więcej informacji na temat restartowania zatrzymanych kanałów zawiera sekcja Restartowanie zatrzymanych kanałów .
4. Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów CLNTCONN (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie).
5. W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium menedżera kolejek lokalnych.

Opisy parametrów dla STOP CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)
Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

z/OS **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 rozporządzania 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 skierowanego do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To rozporządzenie nie jest powiązane z rozporządzaniem 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 177. 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
Współużytkowane	W przypadku kanałów RCVR i SVRCONN zatrzymaj jako kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. 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. 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. 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

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 współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

CONNAME *(nazwa_połączenia)*
Nazwa połączenia. Zatrzymano tylko kanały zgodne z podaną nazwą połączenia.

Przy wydawaniu komendy **STOP CHANNEL** za pomocą parametru **CONNAME** należy się upewnić, że wartość podana w parametrze **CONNAME** jest dokładnie taka, jak to pokazano w sekcji “WYŚWIETLENIE STATUSU CHSTATUS” na stronie 684.

MODE
Określa, czy bieżąca partia jest dozwolona do zakończenia w kontrolowany sposób. Ten parametr jest opcjonalny.

QUIESCE
Jest to opcja domyślna.

Multi W systemie Wiele platformumożliwia zakończenie przetwarzania bieżącego zadania wsadowego.

z/OS W systemie z/OSkanał 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 powiodą 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_QUIESCING lub MQRC_CONNECTION_BROKEN. Dla innych typów kanałów, przerywa transmisję dowolnej bieżącej partii. Prawdopodobnie będzie to skutkować wątpliwostkami.

z/OS W systemie IBM MQ for z/OSokreślenie **FORCE** przerywa w toku wszelkie ponowne przydzielanie komunikatów, które mogą pozostawić komunikaty BIND_NOT_FIXED częściowo ponownie przydzielone lub nieprzydzielone.

TERMINATE
z/OS W systemie z/OSprodukt **TERMINATE** jest synonimem produktu **FORCE**.

Multi 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_QUIESCING lub MQRC_CONNECTION_BROKEN. Użycie produktu **TERMINATE** może spowodować wystąpienie nieprzewidywalnych wyników.

z/OS W systemie z/OSokreślenie **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.

STOPPED
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** .

ULW V 9.1.1 **IGNSTAN**
Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

NO
Jeśli zatrzymano kanał, jest on już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

YES
Jeśli zatrzymano kanał, jest on już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce, jeśli kanał nie jest uruchomiony.

Windows Linux AIX ZATRZYMAJ KANAŁ (MQTT)

Użyj komendy MQSC STOP CHANNEL, aby zatrzymać kanał MQ Telemetry .

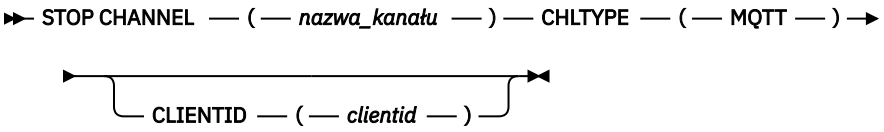
Korzystanie z komend MQSC

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 Tthe musi być 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.

z/OS 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

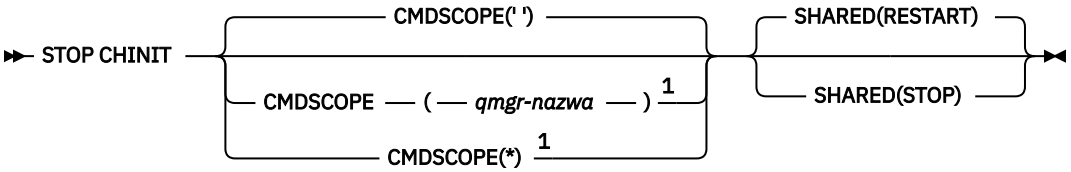
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- "Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CHINIT" na stronie 975
- "Opisy parametrów dla STOP CHINIT" na stronie 975

Synonim: STOP CHI

ZATRZYMAJ CHINIT



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CHINIT

1. 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 968 .
2. 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.)

z/OS 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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CMDSERV” na stronie 976

Synonim: STOP CS

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.

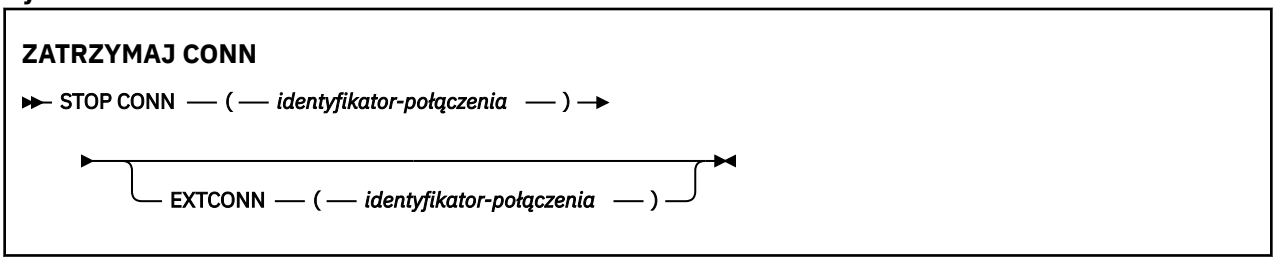
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni

- “Użycie notatek” na stronie 977
- “Opisy parametrów dla STOP CONN” na stronie 977

Synonim: STOP CONN



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 725
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 nasłuchiwania 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.

z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- z/OS Diagram składni programu IBM MQ for z/OS
- Diagram składni produktu IBM MQ na innych platformach

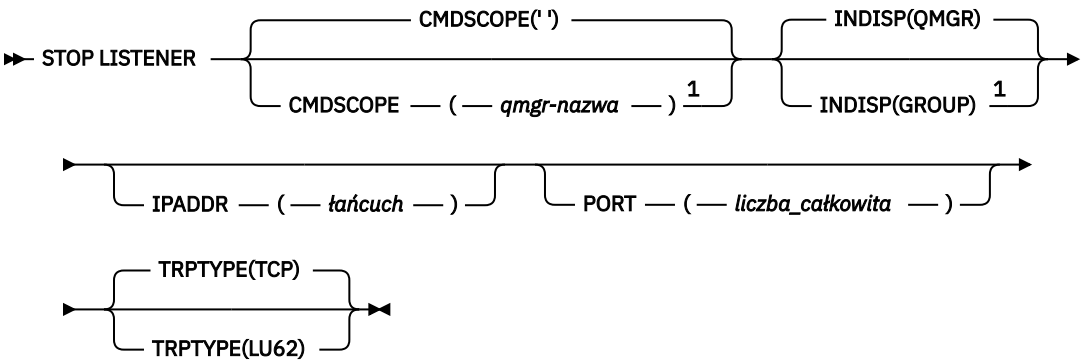
- z/OS "Użycie notatek" na stronie 978
- "Opisy parametrów dla komendy STOP LISTENER" na stronie 978

Synonim: STOP LSTR

z/OS

z/OS

Zatrzymaj proces nasłuchujący

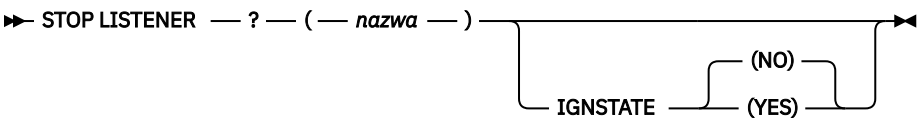


Uwagi:

1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Inne platformy

Zatrzymaj proces nasłuchujący



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 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.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

z/OS **INDISP**

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które są obsługiwane przez program nasłuchujący. Możliwe wartości:

QMGR

Obsługa transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Jest to opcja domyślna.

GROUP

Obsługa transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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 nasłuchiwanie ma przestać nasłuchiwać. Jest to poprawne tylko wtedy, gdy protokołem transmisji jest protokół TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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.

Multi V 9.1.1 **IGNSTAN**

Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

NO
Jeśli proces nasłuchiwania został zatrzymany, jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

YES
Jeśli proces nasłuchiwania został zatrzymany, jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce, jeśli program nasłuchujący nie jest uruchomiony.

Program nasłuchujący zatrzymuje się w trybie wyciszania (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

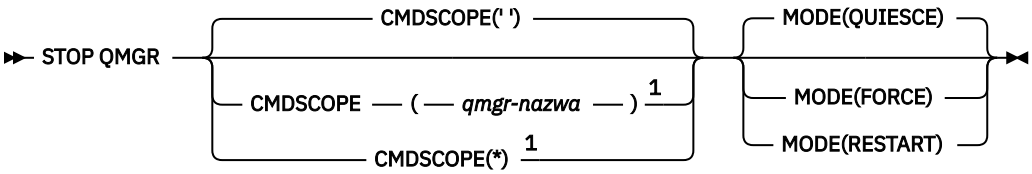
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla STOP QMGR” na stronie 980

Synonim: Nie ma synonimu dla tej komendy.

STOP QMGR



Uwagi:

1 Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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.

MODE
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** .

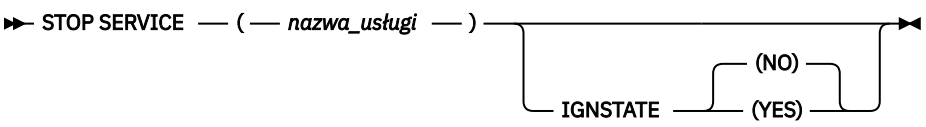
Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 981
- “Opisy parametrów dla STOP SERVICE” na stronie 982

Synonim:

Zatrzymaj usługę



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-usługi)
Nazwa definicji usługi, która ma zostać zatrzymana. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącej usługi w tym menedżerze kolejek.

V 9.1.1 **IGNSTAN**
Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

NO
Jeśli zatrzymana usługa jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

YES
Jeśli zatrzymana usługa jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce w sytuacji, gdy usługa nie jest uruchomiona.

Pojęcia pokrewne
Praca z usługami
Zadania pokrewne
Zarządzanie usługami
Odsyłacze pokrewne
“ALTER SERVICE na platformie Multiplatforms” na stronie 409
Użyj komendy MQSC **ALTER SERVICE** , aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi IBM MQ .

“START SERVICE na Multiplatforms” na stronie 961
Aby uruchomić usługę, użyj komendy MQSC **START SERVICE** . Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zabezpieczeń menedżera kolejek.

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 liczbę określonych zestawów danych komunikatów współużytkowanych (powodując ich zamknięcie i dealokację) oraz aby oznaczyć połączenie jako ZATRZYMANE.

Korzystanie z komend MQSC

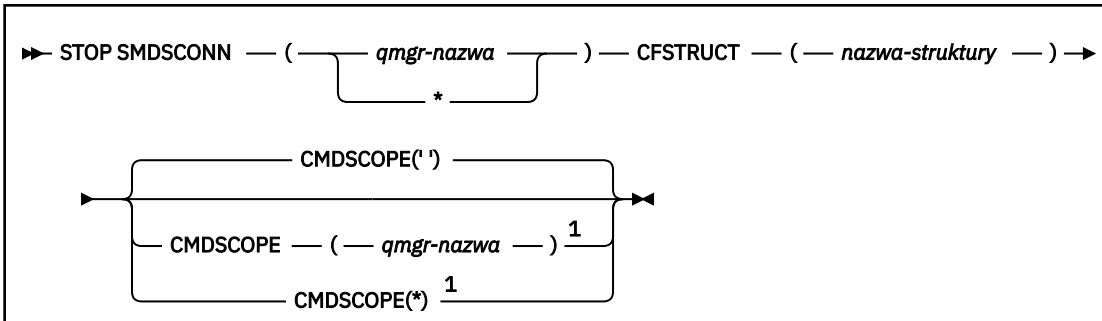
Informacje na temat korzystania z komend MQSC zawiera sekcja Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- “Diagram składni komendy STOP SMDSCONN” na stronie 982
- “Opisy parametrów dla STOP SMDSCONN” na stronie 983

Diagram składni komendy STOP SMDSCONN

Synonim:



Uwagi:

[1] Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 powiązanymi 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 współużytkowania kolejek. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania 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.

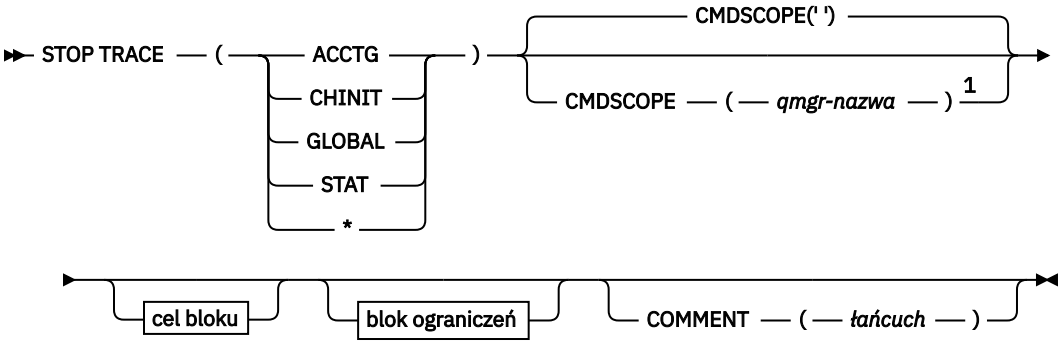
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla komendy STOP TRACE” na stronie 985

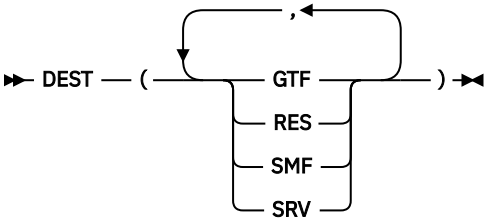
- “Blok docelowy” na stronie 986
- “Blok ograniczeń” na stronie 986

Synonim: Nie ma synonimu dla tej komendy.

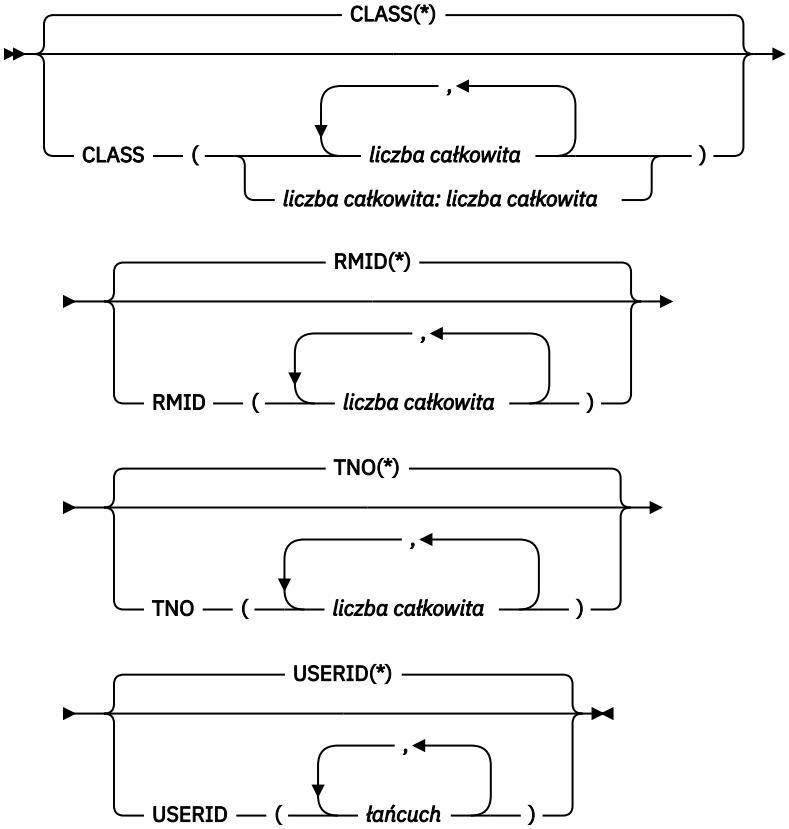
ZATRZYMAJ ŚLEDZENIE



Blok docelowy



Blok ograniczeń



Uwagi:

[1] Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 (*łańcuch*)
Określa komentarz, który jest reprodukowany w rekordzie danych wyjściowych śledzenia (z wyjątkiem tabel śledzenia rezydentnego) i może 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
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 opakowan 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.

Ostrzeżenie: Można określić rozdzielaną przecinkami listę klas, na przykład TRACE (ACCTG) CLASS (01,03,04); nie ma klasy CLASS2. Aby zatrzymać te klasy, które zostały uruchomione, należy określić klasę (01,03,04) w komendzie STOP. Oznacza to, że przed zrestartowaniem wymaganych klas należy określić pełny zakres klas, które są aktywne w komendzie STOP.

RMID (*liczba_całkowita*)
Ogranicza komendę do śledzenia 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 (*łańcuch*)
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.

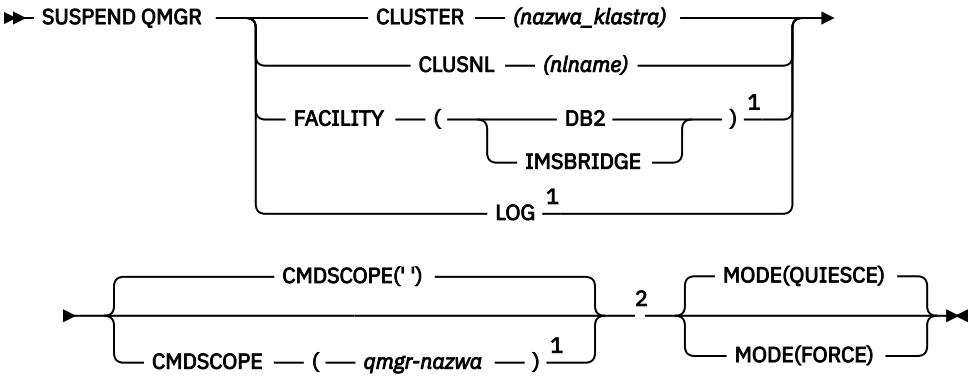
Szczegółowe informacje na temat używania komend SUSPEND QMGR i RESUME QMGR do tymczasowego usuwania menedżera kolejek z klastra zawiera sekcja SUSPEND QMGR, RESUME QMGR and clusters.

z/OS 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
- z/OS Patrz: “Korzystanie z komendy SUSPEND QMGR w systemie z/OS” na stronie 987
- z/OS “Użycie notatek” na stronie 988
- “Opisy parametrów dla komendy SUSPEND QMGR” na stronie 988

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 współużytkowania kolejek.

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 Źródła, z których można wydawać komendy MQSC w systemie z/OS.

Tabela 178. Komendy SUSPEND QMGR i źródła komend		
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/OSsteruje rejestrowaniem i aktualizowaniem aktywności oraz sposobem działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania 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 RESUME QMGR . Gdy połączenie Db2 jest ZAWIESZONE, wszystkie żądania API, które muszą mieć dostęp do programu Db2 , będą zawieszone 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 RESUME QMGR 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 zawieszone 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.

MODE

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 916
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.

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 klaster 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
  - CVTMQMDTA, Konwersja Typu Danych IBM MQ
- Komendy nasłuchiwania
  - CHGMQMLSR, Zmiana obiektu nasłuchiwania IBM MQ
  - CPYMQMLSR, Kopiowanie obiektu nasłuchiwania IBM MQ
  - CRTMQMLSR, Tworzenie obiektu nasłuchiwania IBM MQ
  - DLTMQMLSR, Usunięcie obiektu nasłuchiwania IBM MQ
  - DSPMQMLSR, Wyświetlenie obiektu nasłuchiwania IBM MQ
  - ENDMQMLSR, Zakończenie programu nasłuchującego IBM MQ
  - STRMQMLSR, Uruchom program nasłuchujący IBM MQ
  - WRKMQMLSR, Praca z obiektami nasłuchiwania IBM MQ
- Komendy odtwarzania
  - RCDMQMIMG, Rekord Obiekt IBM MQ -Obraz
  - RCRMQMOBJ, Re-tworzenie obiektu IBM MQ
  - WRKMQMTRN, Praca z transakcjami IBM MQ
- Komenda nazw
  - DSPMQMOBJN, 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
  - CHGMQMPRC, Zmiana procesu IBM MQ
  - CPYMQMPRC, Kopiowanie procesu IBM MQ
  - CRTMQMPRC, Tworzenie procesu IBM MQ
  - DLTMQMPRC, Usunięcie procesu IBM MQ
  - DSPMQMPRC, Wyświetlenie procesu IBM MQ
  - WRKMQMPRC, 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
  - WRKMQMQ, Praca z kolejkami IBM MQ
  - WRKMQMQSTS, 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 niewysłanych 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

Zadania 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

Tabela 179. Parametry komendy			
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-ADDMQMJRN)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Dodanie kronik menedżera kolejek (Add Queue Manager Journals - ADDMQMJRN) służy do dodawania kroniki do menedżera kolejek. Tej komendy można użyć na przykład w celu skonfigurowania replikacji kroniki zdalnej na potrzeby zapasowego menedżera kolejek lub menedżera kolejek z wieloma instancjami.

Parametry

Tabela 180. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 1
JRN	Kronika menedżera kolejek	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
RMTJRNRDB	Zdalna relacyjna baza danych	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 3
RMTJRNSTS	Status kroniki zdalnej	***ACTIVE**, *INACTIVE	Opcjonalne, pozycyjny 4
RMTJRNDLV	Tryb dostarczania kron. zdaln.	***SYNC**, *ASYNC	Opcjonalne, pozycyjny 5
RMTJRNTIMO	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 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 181. Atrybuty menedżera kolejek

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 1
Wymuszenie	Wymuszenie	***NO**, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 2
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 3
TRGITV	Interwał wyzwalacza	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 4
UDLMSGQ	Kolejka niedostarczonych komunikatów	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
DFTTMQ	Domyślna kolejka transmisji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 6
MAXHDL	Maksymalny limit uchwytu	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
MAXUMSG	Maks. liczba niezatw. kom.	1-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
AUTEVT	Włączone zdarzenia autoryzacji	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 9
INHEVT	Włączone zdarzenia zablokowanej kolejki	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 10
LCLERREVT	Włączone generowanie lokalnych zdarzeń błędów	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 11

Tabela 181. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NARZĘDZIE RMTERREVT	Włączone generowanie zdalnych zdarzeń błędów	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 12
PFREVT	Włączone generowanie zdarzeń wydajności	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 13
STRSTPEVT	Wł. gen. zdarz.uruch.i zatrz.	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 14
CHAD	Definicja kanału aut.	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 15
CHADEV	Włączone automatyczne zdarzenia definicji kanału	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 16
CHADEXIT	Program obsługi wyjścia automatycznej definicji kanału	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	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	*Liczba całkowita*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 19
CLWLDATA	Dane wyjściowe obciążenia klastra	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 20
CLWLEXIT	Wyjście obciążenia klastra	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	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	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 23
REPOSNL	Lista nazw repozytoriów	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 24
SSLCRLNL	Lista nazw CRL TLS	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 25
SSLKEYR	Repozytorium kluczy TLS	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**, *SYSTEM	Opcjonalne, pozycyjny 26
SSLKEYRPWD	Hasło repozytorium TLS	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 27

Tabela 181. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
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
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

Tabela 181. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
ACTIVREC	Zapis aktywności	***SAME**, *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Opcjonalne, pozycyjny 50
MAXPROPLEN	Maks. dł. danych właściwości	0-104857600, ***SAME**, *ANY	Opcjonalny, pozycyjny 51
MARKINT	Interw. ozn.-przegl. komunik.	0-999999999, ***SAME**, *ANY	Opcjonalne, pozycyjny 52
PSRTYCNT	Maks. licz. ponowień PubSub	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 53
PSNPMMSG	Komunikat NPM PubSub	***SAME**, *DISCARD, *KEEP	Opcjonalne, pozycyjny 54
PSNPMRES	Odp. na komunikat NPM PubSub	***SAME**, *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	Opcjonalny, pozycyjny 55
PSSYNCPT	Punkt synchronizacji PubSub	***SAME**, *YES, *IFPER	Opcjonalne, pozycyjny 56
PSMODE	Sterowanie mechanizmem PubSub	***SAME**, *ENABLED, *DISABLED, *COMPATIBLE	Opcjonalne, pozycyjny 57
TREELIFE	Czas życia drzewa tematów	0-604000, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 58
CFGEVT	Włącz. zdarzenia konfiguracji	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 59
CMDEVT	Włączone zdarzenia komendy	***SAME**, *YES, *NO, *NODSP	Opcjonalne, pozycyjny 60
ACTVTRC	Śledzenie aktywności	*Wartość znakowa*, *ON, ***SAME**, *OFF	Opcjonalne, pozycyjny 61
ACTVCONO	Nadpisz śledzenie działania	*Wartość znakowa*, *DISABLED, ***SAME**, *ENABLED	Opcjonalne, pozycyjny 62
CHLAUTH	Uwierzytelnianie kanału	*Wartość znakowa*, *DISABLED, ***SAME**, *ENABLED	Opcjonalne, pozycyjny 63
CUSTOM	Atrybutu użytkownika	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**, 128 znakowy łańcuch	Opcjonalny, pozycyjny 64
DFTCLXQ	Domyślny typ kolejki transmisji klastra	***SAME**, *SCTQ, *CHANNEL	Opcjonalne, pozycyjny 65
CERTLABL	Etykieta certyfikatu	***SAME**, *DFT	Opcjonalne, pozycyjny 66
REVDNS	Odwrócone wyszukiwanie nazwy hosta	***SAME**, *DISABLED, *ENABLED	Opcjonalne, pozycyjny 67
KONTEKSTY	Obiekt uwierzytelniania połączenia	***SAME**, *NONE, 48 znakowy łańcuch	Opcjonalne, pozycyjny 68
IMGSCHED	Planowanie obrazu nośnika	***SAME**, *MANUAL, *AUTO	Opcjonalny, pozycyjny 69

Tabela 181. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
IMGINTVL	Interwał zapisu obrazu nośnika	***SAME**, *OFF, 1-999999999	Opcjonalne, pozycyjny 70
IMGLOGLN	Wielkość docelowa dziennika odtwarzania	***SAME**, *OFF, 1-999999999	Opcjonalny, pozycyjny 71
IMGRCOVO	Czy obiekty odtwarzalne	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 72
IMGRCOVQ	Atrybut obiektu kolejki	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 73

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 (MAXUMSG)

Określa maksymalną liczbę niezatwierdzonych komunikatów. To znaczy:

- liczbę komunikatów, jaka może być wczytana oraz
- liczbę komunikatów, jaka może być umieszczona oraz
- dowolny wyzwalacz i komunikaty raportujące wygenerowane w ramach tej jednostki pracy w dowolnym punkcie synchronizacji.

To ograniczenie nie ma zastosowania w przypadku komunikatów wczytywanych lub umieszczanych poza punktem synchronizacji.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

maksymalna-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 deskryptorze 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 (CLWLLEN)

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 renegocjacją 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:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

  Zdarzenia kanałów są wysyłane z następującymi kwalifikatorami przyczyny:

  – MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
  – MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY
  – MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED
  – MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

***YES**
Generowane są wszystkie zdarzenia kanałów.

Oprócz zdarzeń wygenerowanych przez parametr *EXCEPTION generowane są także następujące zdarzenia kanałów:

- MQRC_CHANNEL_STARTED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

  z następującym kwalifikatorem przyczyny:

  – MQRQ_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:

- MQRC_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 stałych.

***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 stałych.

***WYŁĄCZONE**
Raporty działania nie są generowane.

Maksymalna długość danych właściwości (MAXPROPLEN)

Określa maksymalną długość danych właściwości.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***ANY**
Brak limitu długości danych właściwości.

max-property-data-length
Określ wartość w bajtach z zakresu od 0 do 104857600 (np. 10 MB).

Znacznik komunikatu-przedział czasu przeglądania (MARKINT)

Przybliżony interwał (w milisekundach), przez który komunikaty oznaczone jako przejrzane przez wywołanie do komendy MQGET z opcją pobrania komunikatu MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP powinny pozostać oznaczone jako przejrzane.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***ANY**
Komunikaty pozostaną oznaczone jako przejrzane 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 (PSNPMMSG)

Określa, czy niedostarczone komunikaty wejścia mają być usuwane czy zachowywane

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***ODRZUĆ**
Nietrwałe komunikaty wejścia mogą być usuwane, jeśli nie można ich przetworzyć.

***KEEP**
Nietrwałe 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**
Nietrwałe 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**
Nietrwałe 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**
Nietrwałe odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce odpowiedzi - są one usuwane.

***KEEP**
Nietrwałe odpowiedzi, których nie można dostarczyć, są wycofywane i jest podejmowana ponowna próba dostarczenia. Kolejne komunikaty nie będą przetwarzane do momentu dostarczenia bieżącego komunikatu.

Punkt synchronizacji PubSub (PSSYNCPT)

Określa, czy w punkcie synchronizacji mają być przetwarzane tylko trwałe (lub wszystkie) komunikaty

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***IFPER**
Powoduje, że umieszczony w kolejce demon pubsub odbiera nietrwałe komunikaty spoza punktu synchronizacji. Jeśli demon odbierze publikację spoza punktu synchronizacji, przekazuje ją do znanych subskrybentów znajdujących się poza punktem synchronizacji.

***YES**
Powoduje, że umieszczony w kolejce demon pubsub odbiera wszystkie komunikaty w punkcie synchronizacji.

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 V6lub 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 przesłonięta przy użyciu pola opcji struktury MQCNO.

ACTVCONO

Za pomocą tego atrybutu można określić, czy aplikacje mogą przesłonić ustawienia parametru menedżera kolejek ACTVTRC :

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany. Jest to wartość domyślna

***DISABLED**
Aplikacje nie mogą przesłaniać ustawień parametru menedżera kolejek ACTVTRC .

***ENABLED**
Aplikacje mogą przesłonić ustawienia parametru menedżera kolejek ACTVTRC za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONNX .

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 domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być pobierane komunikaty, w celu wysyłania komunikatów do kanałów odbiorczych klastra.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***SCTQ**

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z produktu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator correlID komunikatów umieszczonych

w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Atrybut SCTQ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach produktu IBM WebSphere MQ starszych niż IBM WebSphere MQ 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek `DefClusterXmitQueueType` był nieobecny.

***KANAŁ**
Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako trwała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

CERTLABL

Ten atrybut 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 isą 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.

IMGSCHED

Ten atrybut określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***AUTO**
Menedżer kolejek próbuje automatycznie zapisać obraz nośnika dla obiektu, 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**.

***MANUAL**
Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

IMGINTVL

Ten atrybut określa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników, w minutach od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

1-999 999 999
Czas w minutach, w którym menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

***OFF**
Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie czasu.

LN IMGLOGLN

Ten atrybut określa docelową wielkość dziennika odtwarzania, który jest zapisywany przed automatycznym zapisami obrazów nośników przez menedżera kolejek w liczbie megabajtów od czasu poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu. Ogranicza to wielkość dziennika odczytywanego podczas odtwarzania obiektu.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

1-999 999 999
Docelowa wielkość dziennika odtwarzania w megabajtach.

***OFF**
Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie wielkości zapisanego dziennika.

IMGRCOVO

Ten atrybut określa, czy informacje uwierzytelniania, kanał, połączenie klienta, nasłuchiwanie, lista nazw, proces, kolejka aliasowa, kolejka zdalna i obiekty usług są odtwarzalne z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NO**
Komendy “Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG)” na stronie 1312 i “Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ)” na stronie 1314 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

***YES**
Te obiekty są odtwarzalne.

IMGRCOVQ

Ten atrybut określa atrybut **IMGRCOVQ** dla lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej, jeśli jest używany z tym parametrem.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NO**
Atrybut **IMGRCOVQ** dla lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej jest ustawiony na *NO.

***YES**
Atrybut **IMGRCOVQ** dla lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość *YES.

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

Tabela 182. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
AINAME	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1

Tabela 182. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
AUTHTYPE	Typ obiektu AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Opcjonalne, pozycyjny 3
CONNAME	Nazwa połączenia	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 4
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 5
Nazwa użytkownika	Nazwa użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 6
Hasło	Hasło użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 7
OCSPURL	URL programu odpowiad. OCSP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
CHCKCLNT	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*ASQMGR, *WYMAGANE, *REQADM	Opcjonalne, pozycyjny 9
CHCKLOCL	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcjonalne, pozycyjny 10
FAILDELAY	Opóźnienie niepowodzenia	*Liczba całkowita*	Opcjonalny, pozycyjny 11
BASEDNU	Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 12
ADOPTCTX	Adopcja kontekstu	*Liczba całkowita*	Opcjonalne, pozycyjny 13
UŻYTKOWNIK_KLASY	Klasa obiektu LDAP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 14
POLE UŻYTKOWNIKA	Rekord użytkownika LDAP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 15
KRÓTK_UŻYTKOWNIK	Rekord użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 16
SECCOMM	Komunikacja LDAP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 17
AUTHORMD	Metoda autoryzacji	*Wartość znakowa*, ***OS**, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR V 9.1.0, *SRCHGRPSN	Opcjonalne, pozycyjny 18
BASEDNG	Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 19
CLASSGRP	Klasa obiektu dla grupy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 20
FINDGRP	Atrybut, aby znaleźć przypisanie do grupy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 21
GRPFIELD	Nazwa prosta dla grupy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 22
NESTGRP	Zagnieżdżanie grup	***NO** *YES	Opcjonalny, pozycyjny 23
AUTHENMD	Metoda uwierzytelniania	Nie można zmienić wartości ***OS**	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 wskazyane 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 9.1.0 ***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 wskazyane 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*.

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*
-

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 niezmieniony.

***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 niezmieniona.

***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 ' = ' 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*.

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.

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 896).

Parametry

Tabela 183. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
CHLTYPE	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
TRPTYPE	Typ transportu	*LU62, *TCP, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 4

Tabela 183. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
TGTMQMNAME	Docelowy menedżer kolejek	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 6
CONNAME	Nazwa połączenia	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
TPNAME	Nazwa programu transakcyjnego	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
MODENAME	Nazwa trybu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9
TMQNAME	Kolejka transmisji	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 10
MCANAME	Agent kanału komunikatów	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalny, pozycyjny 11
	Kwalifikator 1: agent kanału komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
MCAUSRID	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów	*Wartość znakowa*, *NONE, *PUBLIC, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 12
MCATYPE	Typ agenta kanału komunikatów	*PROCESS, *THREAD, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 13
BATCHINT	Interwał przetw. wsadowego	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 14
BATCHSIZE	Wielkość zadania wsadowego	1-9999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 15
DSCITV	Interwał odłączania	0-999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 16
SHORTTMR	Interwał krótkookresowych ponowień	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 17
SHORTRTY	Licznik krótkookresowych ponowień	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 18
LONGTMR	Interwał długookresowych ponowień	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 19
LONGRTY	Licznik długookresowych ponowień	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 20

Tabela 183. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
SCYEXIT	Wyjście zabezpieczeń	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalny, pozycyjny 21
	Kwalifikator 1: wyjście zabezpieczeń	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
CSCYEXIT	Wyjście zabezpieczeń	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 22
SCYUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 23
SNDEXIT	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): *kwalifikowana nazwa obiektu*	Opcjonalny, pozycyjny 24
	Kwalifikator 1: Wyślij wyjście	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
CSNDEXIT	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*	Opcjonalny, pozycyjny 25
DANE SNDUSRDATA	Wyślij dane użytkownika wyjścia	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 26
RCVEXIT	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): *kwalifikowana nazwa obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 27
	Kwalifikator 1: wyjście odbierania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
CRCVEXIT	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*	Opcjonalne, pozycyjny 28
RCVUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia odbierania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 29

Tabela 183. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MSGEXIT	Wyjście komunikatu	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): *kwalifikowana nazwa obiektu*	Opcjonalny, pozycyjny 30
	Kwalifikator 1: Wyjście komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
MSGUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 31
MSGRTYEXIT	Wyjście dla ponowienia komunikatu	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 32
	Kwalifikator 1: Wyjście ponowienia komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
MSGRTYDATA	Dane wyjścia dla ponowienia komunikatu	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 33
MSGRTYNBR	Liczba ponowień komunikatu	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 34
MSGRTYITV	Interwał ponowienia komunikatu	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 35
CVTMSG	Komunikat konwersji	*YES, *NO, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 36
PUTAUT	Uprawnienie do umieszczania	*DFT, *CTX, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 37
SEQNUMWRAP	Zawijanie numeru kolejnego	100-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 38
MAXMSGLEN	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 39
HRTBTINTVL	Okres pulsu	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 40
NPMSPEED	Szybkość komunikatu nietrwałego	*FAST, *NORMAL, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 41
Klaster	Nazwa klastra	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 42
CLUSNL	Lista nazw klastrów	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 43
NETPRTY	Priorytet poł. sieciowego	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 44

Tabela 183. Parametry komendy (kontynuacja)			
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
Userid	Identyfikator użytk. 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

Tabela 183. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
STATCHL	Statystyka kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 56
CLWLRANK	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 57
CLWLPRTY	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 58
CLWLWGHT	Waga kanału klastra	1-99, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 59
SHARECNV	Współużytkowanie konwersacji	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 60
PROPCTL	Sterowanie właściwościami	*COMPAT, *NONE, *ALL, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 61
MAXINST	Maksymalna liczba instancji	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 62
MAXINSTC	Maks. l. instancji dla klienta	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 63
CLNTWGHT	Waga kanału klienta	0-99, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 64
AFFINITY	Powinowactwo połączenia	*PREFERRED, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 65
BATCHLIM	Limit danych wsadowych	0-999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 66
DFTRECON	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 (CONNAME)

Określa nazwę komputera, który ma zostać połączony.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**
Nazwa połączenia jest pusta.

nazwa-połączenia
Podaj nazwę połączenia zgodnie z wymogami protokołu transmisji:

- Dla *LU62 określ nazwę obiektu CSI.
- Dla *TCP określ nazwę hosta lub adres sieciowy zdalnego komputera (lub lokalnego komputera dla kanałów odbiorcy klastrów). Następnie opcjonalnie może wystąpić numer portu ujęty w nawiasy.

  Multi Na platformach Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM MQ przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres IP systemu. Użytkownik może nadpisać domyślny numer portu, ale jednocześnie nadal używać bieżącego adresu IP systemu. W przypadku każdej nazwy połączenia należy pozostawić pusty adres IP i podać numer portu w nawiasie, np.:

  ```
  (1415)
  ```

  Wygenerowana wartość **CONNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

  Tam, gdzie port nie został określony, przyjmowany jest domyślny port 1414.

Dla kanałów odbiorcy klastrów nazwa połączenia odnosi się do menedżera kolejek lokalnych, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

Ten parametr jest wymagany dla kanałów typu (CHLTYPE) *SDR, *RQSTR, *CLTCN oraz *CLUSSDR. Jest on opcjonalny dla kanałów typu *SVR i *CLUSRCVR, a nie jest poprawny dla kanałów typu *RCVR lub *SVRCN.

Nazwa programu transakcyjnego (TPNAME)

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym tylko jako LU 6.2.

Parametr musi zostać ustawiony na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że parametr CONNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędnego, przez co musi zostać ustawiony bez nazwy. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędnego 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, *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:

***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 przesłaniem 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 przesłaniem 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 rozesłane w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przesłany; treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**
Program obsługi wyjścia wysyłania nie został wywołany.

nazwa-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:

***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 przesłaniem 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, *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 *CLUSSDR i *CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSNL jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***NONE**
Żadna nazwa klastra nie została określona.

nazwa-klastra
Nazwa klastra, do którego należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów *CLUSSDR i *CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSTER jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***NONE**
Żadna lista nazw nie została określona.

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, kolejkowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów *CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

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 2protokół 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 *CLUSSDR.

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 (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 klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR i *CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**
Dane nagłówka nie są kompresowane.

***SYSTEM**
Dane nagłówka są kompresowane.

Kompresja komunikatów (COMPMSG)

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR i *CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**
Dane komunikatu nie są kompresowane.

***RLE**
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

***ZLIBFAST**
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowana jest szybka kompresja.

***ZLIBHIGH**
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowany jest wysoki poziom kompresji.

***ANY**
Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta opcja jest poprawna tylko dla typów kanałów odbiorcy, requestera i połączenia z serwerem (*RCVR, *RQSTR i *SVRCN).

Monitorowanie kanału (MONCHL)

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, gdy wartość atrybutu MONCHL menedżera kolejek to *NONE.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***QMGR**
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu MONCHL menedżera kolejek.

***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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 99999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do klienta. Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem, zmiana ta nie będzie miała wpływu na działające kanały, ale nowe instancje nie będą mogły zostać uruchomione do momentu zakończenia działania wystarczającej liczby istniejących instancji.

Maksymalna liczba instancji na klienta (MAXINSTC)

Określa maksymalną liczbę symultanicznych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta.

W tym kontekście wiele połączeń klienckich pochodzących z tego samego zdalnego adresu sieciowego jest traktowanych jako pojedynczy klient.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

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 do zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR,.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Możliwe wartości:

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

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 się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***NO**
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

***YES**
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

***QMGR**
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONNX**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***WYŁĄCZONE**
Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONNX** .

Ten parametr jest określony dla kanału połączenia klienckiego (CHLTYPE) *CLTCN

IBM i 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

Tabela 184. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 1
JRN	Kronika menedżera kolejek	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
RMTJRNRDB	Zdalna relacyjna baza danych	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 3
RMTJRNSTS	Status kroniki zdalnej	***ACTIVE**, *INACTIVE	Opcjonalne, pozycyjny 4
RMTJRNDLV	Tryb dostarczania kron. zdaln.	***SYNC**, *ASYNC	Opcjonalne, pozycyjny 5
RMTJRNTIMO	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 nasłuchiwania MQ (Change MQ Listener - CHGMQMLSR) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji nasłuchiwania MQ.

Parametry

Tabela 185. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_LSRR	Nazwa nasłuchiwania	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 3
CONTROL	Kontrola nasłuchiwania	***SAME**, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcjonalne, pozycyjny 4
PORT	Numer portu	0-65535, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
IPADDR	Adres IP	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 6
BACKLOG	Dziennik nasłuchiwania	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7

Nazwa nasłuchiwania (LSRNAME)

Nazwa definicji nasłuchiwania, która ma zostać zmieniona.

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.

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.

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

Tabela 186. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAMELIST	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 3
NAMES	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.

IBM i 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

Tabela 187. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
PRCNAME	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 3
TYP_APLIKACJI	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
AppID	Identyfikator aplikacji	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
USRDATA	Dane użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 6
DANE ENVDATA	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)

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 Zmiana kolejki MQ (CHGMQMQ)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Zmiana kolejki MQ (**CHGMQMQ**) Komenda zmienia podane atrybuty istniejącej kolejki MQ .

Parametry

Tabela 188. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
QNAME	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
QTYPE	Typ kolejki	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 3
Wymuszenie	Wymuszenie	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
PUTENBL	Wstawianie możliwe	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
DFTPTY	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
DFTMSGPST	Domyślna trwałość komunikatu	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 8
PRCNAME	Nazwa procesu	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9
TRGENBL	Włączone wyzwalanie	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 10
GETENBL	Odbieranie możliwe	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 11
SHARE	Włączone współużytkowanie	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 12
DFTSHARE	Opcja domyślnego współużytkowania	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 13
MSGDLYSEQ	Kolejność dostarczania komunikatów	***SAME**, *PTY, *FIFO	Opcjonalne, pozycyjny 14
HDNBKTCNT	Liczba zapisanych wycofanych wiadomości	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 15
TRGTYPE	Typ wyzwalacza	***SAME**, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 16
TRGDEPTH	Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem	1-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 17
TRGMSGPTY	Priorytet komunikatu wyzwalacza	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 18

Tabela 188. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
TRGDATA	Dane wyzwalacza	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 19
RTNITV	Interwał przechowywania	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 20
MAXDEPTH	Maksymalna głębokość kolejki	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 21
MAXMSGLEN	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 22
BKTTHLD	Próg wycofania	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 23
BKTQNAME	Nazwa kolejki wycof. kom.	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 24
INITQNAME	Kolejka inicjująca	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 25
USAGE	Użycie	***SAME**, *NORMAL, *TMQ	Opcjonalne, pozycyjny 26
TYP_DFNP	Typ definicji	***SAME**, *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcjonalne, pozycyjny 27
TGTQNAME	Obiekt docelowy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 28
RMTQNAME	Kolejka zdalna	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 29
RMTMQMNAME	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 30
TMQNAME	Kolejka transmisji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 31
WYSOKI	Górny próg głębokości kolejki	0-100, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 32
NAJNIŻSZY	Dolny próg głębokości kolejki	0-100, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 33
FULLEVT	Włączone zdarzenia zapełnienia kolejki	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 34
HIGHEVT	Włączone generowanie zdarzeń nadmiaru kolejki	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 35
LOWEVT	Włączone zdarzenia niedoboru kolejki	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 36
SRVITV	Interwał usług	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 37
SRVEVT	Zdarzenia interwału usług	***SAME**, *HIGH, *OK, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 38
LISTA MODUŁÓW	Obsługa listy dystrybucyjnej	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 39
Klaster	Nazwa klastra	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 40
CLUSNL	Lista nazw klastrów	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 41

Tabela 188. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
DEFBIND	Domyślne łączenie	***SAME**, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcjonalne, pozycyjny 42
CLWLRANK	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 43
CLWLPRTY	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 44
CLWLUSEQ	Użycie kolejki obciążenia klastra	***SAME**, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcjonalne, pozycyjny 45
MONQ	Monitorowanie kolejek	***SAME**, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 46
STATQ	Statystyka kolejek	***SAME**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 47
ACCTQ	Rozliczanie kolejek	***SAME**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 48
NPMCLASS	Klasa komunikatów nietrwałych	***SAME**, *NORMAL, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 49
MSGREADAHD	Odczyt komunikatu z wyprzedz.	***SAME**, *DISABLED, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 50
DFTPUTRESP	Operacja put - domyślna odp.	***SAME**, *SYNC, *ASYNC	Opcjonalny, pozycyjny 51
PROPCTL	Sterowanie właściwościami	***SAME**, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcjonalne, pozycyjny 52
TARGTYPE	Typ elementu docelowego	***SAME**, *QUEUE, *TOPIC	Opcjonalny, pozycyjny 53
CUSTOM	Atrybutu użytkownika	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 54
“CLCHNAME” na stronie 1081	Nazwa kanału nadawczego klastra	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 55
IMGRCOVQ	Atrybut obiektu kolejki	***SAME**, *NO, *YES, *QMGR	Opcjonalne, pozycyjny 57

Nazwa kolejki (QNAME)

Nazwa kolejki, która ma być zmieniona.

Możliwe wartości:

nazwa-kolejki
Określa nazwę kolejki.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***DFT**
Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-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, RMTMQMNAME 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 wyzwalającego.

Proces nie musi być dostępny po utworzeniu kolejki, ale jest niezbędny do wystąpienia zdarzenia wyzwalającego.

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 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 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 CHGMQMQ, 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 CHGMQMQ, 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 użytkowania, czy do przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NORMAL**
Normalne użycie (kolejka nie jest kolejką transmisyjną)

***TMQ**
Kolejka jest kolejką transmisyjną, używaną do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Jeśli kolejka ma być używana w sytuacjach, w których nie określono jawnie nazwy kolejki transmisyjnej nazwa kolejki musi być taka sama, jak nazwa zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja IBM MQ Intercommunication.

Typ definicji (DFNTYPE)

Określa typ definicji dynamicznej kolejki tworzonej podczas wysłania przez aplikację wywołania MQOPEN funkcji API z nazwą tej kolejki modelowej określonej w deskryptorze 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 upewnia 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 zapełnienia kolejki (HIGHTHLD)

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie 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 zapełnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

Dolny próg głębokości kolejki (LOWTHLD)

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie 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 zapełnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

Włączone pełne zdarzenia kolejki (FULLEVT)

Określa, czy są generowane zdarzenia zapełnienia kolejki.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NO**
Zdarzenia zapełnienia kolejki nie są generowane.

***YES**
Zdarzenia zapełnienia 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 (DFTPUTRESP)

Domyślny atrybut typu odpowiedzi put (DFTPUTRESP) określa typ odpowiedzi wymagany w przypadku wywołań MQPUT i MQPUT1, jeśli aplikacje określą opcję MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***SYNC**
Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Jest to wartość domyślna dostarczana z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła 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 deskryptorze komunikatu lub w rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***NONE**
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskryptorze komunikatu lub rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***ALL**
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskryptorze 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.

custom
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 nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Określając gwiazdki ("*") w programie **ClusterChannelName**, można powiązać kolejkę transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. **ClusterChannelName** o długości ograniczonej do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***YES**
Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

***NO**
Komendy “Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG)” na stronie 1312 i “Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ)” na stronie 1314 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, obiekty te będą odtwarzalne.

Jeśli zostanie określona wartość *QMGR , a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość *NO, komendy “Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG)” na stronie 1312 i “Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ)” na stronie 1314 nie będą dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie będą zapisywane dla tych obiektów.

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

Tabela 189. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
SUBID	Identyfikator subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
SUBNAME	Nazwa subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
TOPICSTR	Łańcuch tematu	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 4
TOPICOBJ	Obiekt tematu	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
DEST	Miejsce docelowe	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 6
DESTMQM	Menedżer kolejki docelowej	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
DESTCRRLID	Docelowy ID korelacji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
PUBACCT	Element rozliczania publikow.	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9
PUBAPPID	ID aplikacji publikującej	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 10
SUBUSER	ID użytkownika subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 11
USERDATA	Dane użytkownika subskrypcji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 12
SELECTOR	Łańcuch selektora	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 13
PSPROP	Właściwość PubSub	***SAME**, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcjonalne, pozycyjny 14
KLASA_WDRAŻANIA	Klasa docelowa	***SAME**, *MANAGED, *PROVED	Opcjonalny, pozycyjny 15
VARUSER	Użytkownik zmiennej	***SAME**, *ANY, *FIXED	Opcjonalne, pozycyjny 16
REQONLY	Żądanie publikacji	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 17
PUBPTY	Priorytet publikowania	0-9, ***SAME**, *ASPUB, *ASQDEF	Opcjonalne, pozycyjny 18
WSCHEMA	Schemat znaków wieloznacznych	***SAME**, *CHAR, *TOPIC	Opcjonalne, pozycyjny 19
EXPIRY	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 (DESTCRRLID)

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/subskrypcji są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z produktem IBM MQ V6.0 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 (WSCHEMA)

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

Tabela 190. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_SVCNAME	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 3
STRCMD	Uruchomienie programu	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 4
	Kwalifikator 1: Uruchomienie programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
STRARG	Argumenty uruch. programu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5

Tabela 190. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
ENDCMD	Zakończenie programu	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 6
	Kwalifikator 1: Koniec programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
ENDARG	Argumenty zakończenia programu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
STDOUT	Wyjście standardowe	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
STDERR	Standardowe wyjście błędów	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9
Type	Typ usług	***SAME**, *CMD, *SVR	Opcjonalne, pozycyjny 10
CONTROL	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 błędu.

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

Tabela 191. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
TOPNAME	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 3
TOPICSTR	Łańcuch tematu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 4
DURSUB	Subskrypcje stałe	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 5
MGDDURMDL	Stała kolejka modelowa	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 6
MGDNDURMDL	Niestała kolejka modelowa	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
PUBENBL	Publikowanie	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 8
PODKOMENDA	Subskrybowanie	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 9
DFTPTY	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, ***SAME**, *ASPARENT	Opcjonalne, pozycyjny 10
DFTMSGPST	Domyślna trwałość komunikatu	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 11
DFTPUTRESP	Operacja put - domyślna odp.	***SAME**, *ASPARENT, *SYNC, *ASYNC	Opcjonalne, pozycyjny 12
WILDCARD	Zachowanie ze znakiem	***SAME**, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcjonalne, pozycyjny 13
PMSGDLV	Dostarczenie komunikatu trwałego	***SAME**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalne, pozycyjny 14
NPMSGDLV	Dostarczanie komunikatów nietrwałych	***SAME**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalny, pozycyjny 15
Niestandardowe	Atrybutu użytkownika	*Wartość znakowa*, *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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 (DFTPUTRESP)

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 znalezionego 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 znalezionego 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, żadni inni subskrybenci 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 znalezionego w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***ALL**
Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***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 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

Tabela 192. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
BRKPARENT	Zerwane nadrzędne dowiązanie	***NO**, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 2
CHILDMQM	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 (CLRMQMQ)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The Clear MQ Queue (CLRMQMQ) 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

Tabela 193. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
QNAME	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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

Tabela 194. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
TOPICSTR	Łańcuch tematu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
TYP_CLRTYPE	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

Tabela 195. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
FROMAI	Nazwa źródłowej inf. uwierz.	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
TOAI	Nazwa docelowej inf. uwierz.	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
AUTHTYPE	Typ obiektu AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Opcjonalne, pozycyjny 4
CONNAME	Nazwa połączenia	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 7
Nazwa użytkownika	Nazwa użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 8
Hasło	Hasło użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 9
OCSPURL	URL programu odpowiad. OCSP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 10
CHCKCLNT	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*ASQMGR, *WYMAGANE, *REQADM	Opcjonalny, pozycyjny 11
CHCKLOCL	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcjonalne, pozycyjny 12
FAILDELAY	Opóźnienie niepowodzenia	*Liczba całkowita*	Opcjonalne, pozycyjny 13
BASEDNU	Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 14
ADOPTCTX	Adopcja kontekstu	*Liczba całkowita*	Opcjonalny, pozycyjny 15
CLASSUSR	Klasa obiektu LDAP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 16
SHORTUSR	Krótka nazwa użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 17
USRFIELD	Pole użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 18
SECCOMM	Komunikacja LDAP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 19

Tabela 195. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
AUTHORMD	Metoda autoryzacji	*Wartość znakowa*, ***OS**, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR V 9.1.0, *SRCHGRPSN	Opcjonalne, pozycyjny 20
BASEDNG	Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 21
CLASSGRP	Klasa obiektu dla grupy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 22
FINDGRP	Atrybut, aby znaleźć przypisanie do grupy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 23
GRPFIELD	Nazwa prosta dla grupy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 24
NESTGRP	Zagnieżdżanie grup	***NO** *YES	Opcjonalny, pozycyjny 25
AUTHENMD	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 wskazyane 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 9.1.0 ***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 wskazyane 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. Domyślnym numerem portu jest 389. Nie podano wartości domyślnej dla nazwy DNS lub adresu IP.

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 nie została zmieniona z oryginalnego obiektu informacji uwierzytelniających.

nazwa-połączenia
Podaj 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 9.1.0 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 9.1.0 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*.

Zastąp (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**
Zastąp istniejący obiekt informacji uwierzytelniających. Nowy obiekt jest tworzony, jeśli nazwany obiekt informacji uwierzytelniających nie istnieje.

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 niezmieniony.

***NONE**
Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

opis
Długość łańcucha może zawierać maksymalnie 64 znaki 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

Tabela 196. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
FROMCHL	Kanał źródłowy	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
TOCHL	Kanał docelowy	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
CHLTYPE	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 4
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
TRPTYPE	Typ transportu	*LU62, *TCP, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 6
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7

Tabela 196. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
TGTMQMNAME	Docelowy menedżer kolejek	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
CONNAME	Nazwa połączenia	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9
TPNAME	Nazwa programu transakcyjnego	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 10
MODENAME	Nazwa trybu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 11
TMQNAME	Kolejka transmisji	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 12
MCANAME	Agent kanału komunikatów	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 13
	Kwalifikator 1: agent kanału komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
MCAUSRID	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów	*Wartość znakowa*, *NONE, *PUBLIC, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 14
MCATYPE	Typ agenta kanału komunikatów	*PROCESS, *THREAD, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 15
BATCHINT	Interwał przetw. wsadowego	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 16
BATCHSIZE	Wielkość zadania wsadowego	1-9999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 17
DSCITV	Interwał odłączania	0-999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 18
SHORTTMR	Interwał krótkookresowych ponowień	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 19
SHORTRTY	Licznik krótkookresowych ponowień	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 20
LONGTMR	Interwał długookresowych ponowień	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 21
LONGRTY	Licznik długookresowych ponowień	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 22
SCYEXIT	Wyjście zabezpieczeń	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalny, pozycyjny 23
	Kwalifikator 1: wyjście zabezpieczeń	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	

Tabela 196. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
CSCYEXIT	Wyjście zabezpieczeń	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 24
SCYUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 25
SNDEXIT	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): *kwalifikowana nazwa obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 26
	Kwalifikator 1: Wyślij wyjście	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
CSNDEXIT	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*	Opcjonalne, pozycyjny 27
DANE SNDUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia wysyłania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 28
RCVEXIT	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): *kwalifikowana nazwa obiektu*	Opcjonalny, pozycyjny 29
	Kwalifikator 1: wyjście odbierania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
CRCVEXIT	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*	Opcjonalny, pozycyjny 30
RCVUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia odbierania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 31

Tabela 196. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MSGEXIT	Wyjście komunikatu	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): *kwalifikowana nazwa obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 32
	Kwalifikator 1: Wyjście komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
MSGUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 33
MSGRTYEXIT	Wyjście dla ponowienia komunikatu	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalny, pozycyjny 34
	Kwalifikator 1: Wyjście ponowienia komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
MSGRTYDATA	Dane wyjścia dla ponowienia komunikatu	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 35
MSGRTYNBR	Liczba ponowień komunikatu	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 36
MSGRTYITV	Interwał ponowienia komunikatu	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 37
CVTMSG	Komunikat konwersji	*YES, *NO, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 38
PUTAUT	Wstawienie uprawnienia	*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 nietrwałego	*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

Tabela 196. Parametry komendy (kontynuacja)			
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 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
Userid	Identyfikator użytk. zadania	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 52
Hasło	Hasło	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 53
KAINT	Interwał sprawdzania połączenia	0-99999, ***SAME**, *AUTO	Opcjonalne, pozycyjny 54
COMPHDR	Kompresja nagłówka	Wartości (maksymalnie 2 powtórzenia): *NONE, *SYSTEM, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 55
COMPMSG	Kompresja komunikatu	Pojedyncze wartości: *ANY Inne wartości (maksymalnie 4 powtórzenia): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 56
MONCHL	Monitorowanie kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 57

Tabela 196. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
STATCHL	Statystyka kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 58
CLWLRANK	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 59
CLWLPRTY	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 60
CLWLWGHT	Waga kanału klastra	1-99, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 61
SHARECNV	Współużytkowanie konwersacji	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 62
PROPCTL	Sterowanie właściwościami	*COMPAT, *NONE, *ALL, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 63
MAXINST	Maksymalna liczba instancji	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 64
MAXINSTC	Maks. l. instancji dla klienta	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 65
CLNTWGHT	Waga kanału klienta	0-99, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 66
AFFINITY	Powinowactwo połączenia	*PREFERRED, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 67
BATCHLIM	Limit danych wsadowych	0-999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 68
DFTRECON	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 (CONNAME)

Określa nazwę komputera, który ma zostać połączony.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**
Nazwa połączenia jest pusta.

nazwa-połączenia
Podaj nazwę połączenia zgodnie z wymogami protokołu transmisji:

- Dla *LU62 określ nazwę obiektu CSI.
- Dla *TCP określ nazwę hosta lub adres sieciowy zdalnego komputera (lub lokalnego komputera dla kanałów odbiorcy klastrów). Następnie opcjonalnie może wystąpić numer portu ujęty w nawiasy.

Multi Na platformach Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM MQ przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres IP systemu. Użytkownik może nadpisać domyślny numer portu, ale jednocześnie nadal używać bieżącego adresu IP systemu. W przypadku każdej nazwy połączenia należy pozostawić pusty adres IP i podać numer portu w nawiasie, np.:

```
(1415)
```

Wygenerowana wartość **CONNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Tam, gdzie port nie został określony, przyjmowany jest domyślny port 1414.

Dla kanałów odbiorcy klastrów nazwa połączenia odnosi się do menedżera kolejek lokalnych, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

Ten parametr jest wymagany dla kanałów typu (CHLTYPE) *SDR, *RQSTR, *CLTCN oraz *CLUSSDR. Jest on opcjonalny dla kanałów typu *SVR i *CLUSRCVR, a nie jest poprawny dla kanałów typu *RCVR lub *SVRCN.

Nazwa programu transakcyjnego (TPNAME)

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym tylko jako LU 6.2.

Parametr musi zostać ustawiony na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że parametr CONNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędnego, przez co musi zostać ustawiony bez nazwy. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędnego 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, *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:

***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 przesłaniem 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 przesłaniem 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 rozesłane

w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przesłany; treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**
Program obsługi wyjścia wysyłania nie został wywołany.

nazwa-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:

***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 (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.

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 przesłaniem 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, *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 *CLUSSDR i *CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSNL jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***NONE**
Żadna nazwa klastra nie została określona.

nazwa-klastra
Nazwa klastra, do którego należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów *CLUSSDR i *CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSTER jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***NONE**
Żadna lista nazw nie została określona.

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, kolejkowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów *CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

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 2protokół 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 *CLUSSDR.

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 (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 klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR i *CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**
Dane nagłówka nie są kompresowane.

***SYSTEM**
Dane nagłówka są kompresowane.

Kompresja komunikatów (COMPMSG)

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR i *CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NONE**
Dane komunikatu nie są kompresowane.

***RLE**
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

***ZLIBFAST**
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowana jest szybka kompresja.

***ZLIBHIGH**
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowany jest wysoki poziom kompresji.

***ANY**
Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta opcja jest poprawna tylko dla typów kanałów odbiorcy, requestera i połączenia z serwerem (*RCVR, *RQSTR i *SVRCN).

Monitorowanie kanału (MONCHL)

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, gdy wartość atrybutu MONCHL menedżera kolejek to *NONE.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***QMGR**
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu MONCHL menedżera kolejek.

***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:

- 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 deskryptorze

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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 99999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do klienta. Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem, zmiana ta nie będzie miała wpływu na działające kanały, ale nowe instancje nie będą mogły zostać uruchomione do momentu zakończenia działania wystarczającej liczby istniejących instancji.

Maksymalna liczba instancji na klienta (MAXINSTC)

Określa maksymalną liczbę symultanicznych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta.

W tym kontekście wiele połączeń klienckich pochodzących z tego samego zdalnego adresu sieciowego jest traktowanych jako pojedynczy klient.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

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 do zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR , lub CLUSRCVR , .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Możliwe wartości:

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

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 się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

***SAME**
Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

***NO**
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

***YES**
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

***QMGR**
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONNX**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***WYŁĄCZONE**
Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONNX** .

Ten parametr jest określony dla kanału połączenia klienckiego (CHLTYPE) *CLTCN

IBM i Kopiowanie programu nasłuchującego MQ (CPYMQMLSR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Kopiowanie nasłuchiwania MQ (Copy MQ Listener - CPYMQMLSR) służy do tworzenia definicji nasłuchiwania MQ tego samego typu, a dla atrybutów nieokreślonych w komendzie - z tymi samymi wartościami atrybutów, co w istniejącej definicji nasłuchiwania.

Parametry

Tabela 197. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
FROMLSR	Nasłuchiwanie źródłowe	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
TOLSR	Nasłuchiwanie docelowe	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
CONTROL	Kontrola nasłuchiwania	***SAME**, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcjonalne, pozycyjny 6
PORT	Numer portu	0-65535, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
IPADDR	Adres IP	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
BACKLOG	Dziennik nasłuchiwania	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9

Od programu nasłuchującego (FROMLSR)

Określa nazwę istniejącej definicji nasłuchiwania, z której mają zostać pobrane wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Możliwe wartości:

nazwa-od-obiektu nasłuchiwania
Określa nazwę nasłuchiwania źródłowego MQ.

Do programu nasłuchującego (TOLSR)

Określa nazwę nowej definicji nasłuchiwania do utworzenia. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Jeśli definicja nasłuchiwania o takiej nazwie już istnieje, należy podać wartość REPLACE(*YES).

Możliwe wartości:

do-obiektu nasłuchiwania
Określa nazwę nowego tworzonego nasłuchiwania.

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 nasłuchiwania zastąpi istniejącą definicję nasłuchiwania o tej samej nazwie.

Możliwe wartości:

***NO**
Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji nasłuchiwania o tej samej nazwie. Komenda nie powiedzie się, jeśli nazwana definicja nasłuchiwania już istnieje.

***YES**
Zastępuje istniejącą definicję nasłuchiwania. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie opisuje definicję nasłuchiwania.

Uwaga: Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***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 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

Tabela 198. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
FROMNL	Źródłowa lista nazw	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
TONL	Docelowa lista nazw	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
NAMES	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.

IBM i 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

Tabela 199. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
FROMPRC	Proces źródłowy	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
TOPRC	Proces docelowy	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5

Tabela 199. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
TYP_APLIKACJI	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 6
AppID	Identyfikator aplikacji	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
USRDATA	Dane użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 8
DANE ENVDATA	Dane środowiska	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	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

Tabela 200. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
FROMQ	Nazwa kolejki źródłowej	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
TOQ	Nazwa kolejki docelowej	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
QTYPE	Typ kolejki	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 4
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 6
PUTENBL	Wstawianie możliwe	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 7
DFTPTY	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
DFTMSGPST	Domyślna trwałość komunikatu	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 9
PRCNAME	Nazwa procesu	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 10
TRGENBL	Włączone wyzwalanie	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 11
GETENBL	Odbieranie możliwe	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 12
SHARE	Włączone współużytkowanie	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 13
DFTSHARE	Opcja domyślnego współużytkowania	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 14
MSGDLYSEQ	Kolejność dostarczania komunikatów	***SAME**, *PTY, *FIFO	Opcjonalny, pozycyjny 15
HDNBKTCNT	Liczba zapisanych wycofanych wiadomości	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 16

Tabela 200. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
TRGTYPE	Typ wyzwalacza	***SAME**, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 17
TRGDEPTH	Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem	1-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 18
TRGMSGPTY	Priorytet komunikatu wyzwalacza	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 19
TRGDATA	Dane wyzwalacza	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 20
RTNITV	Interwał przechowywania	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 21
MAXDEPTH	Maksymalna głębokość kolejki	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 22
MAXMSGLEN	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 23
BKTTHLD	Próg wycofania	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 24
BKTQNAME	Nazwa kolejki wycof. kom.	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 25
INITQNAME	Kolejka inicjująca	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 26
USAGE	Użycie	***SAME**, *NORMAL, *TMQ	Opcjonalne, pozycyjny 27
TYP_DFNP	Typ definicji	***SAME**, *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcjonalne, pozycyjny 28
TGTQNAME	Obiekt docelowy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 29
RMTQNAME	Kolejka zdalna	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 30
RMTMQMNAME	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 31
TMQNAME	Kolejka transmisji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 32
WYSOKI	Górny próg głębokości kolejki	0-100, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 33
NAJNIŻSZY	Dolny próg głębokości kolejki	0-100, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 34
FULLEVT	Włączone zdarzenia zapełnienia kolejki	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 35
HIGHEVT	Włączone generowanie zdarzeń nadmiaru kolejki	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 36
LOWEVT	Włączone zdarzenia niedoboru kolejki	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 37
SRVITV	Interwał usług	0-999999999, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 38
SRVEVT	Zdarzenia interwału usług	***SAME**, *HIGH, *OK, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 39

Tabela 200. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
LISTA MODUŁÓW	Obsługa listy dystrybucyjnej	***SAME**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 40
Klaster	Nazwa klastra	*Wartość znakowa*, ***SAME**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 41
CLUSNL	Lista nazw klastrów	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 42
DEFBIND	Domyślne łączenie	***SAME**, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcjonalne, pozycyjny 43
CLWLRANK	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 44
CLWLPRTY	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 45
CLWLUSEQ	Użycie kolejki obciążenia klastra	***SAME**, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcjonalne, pozycyjny 46
MONQ	Monitorowanie kolejek	***SAME**, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 47
STATQ	Statystyka kolejek	***SAME**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 48
ACCTQ	Rozliczanie kolejek	***SAME**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 49
NPMCLASS	Klasa komunikatów nietrwałych	***SAME**, *NORMAL, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 50
MSGREADAHD	Odczyt komunikatu z wyprzedz.	***SAME**, *DISABLED, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 51
DFTPUTRESP	Operacja put - domyślna odp.	***SAME**, *SYNC, *ASYNC	Opcjonalne, pozycyjny 52
PROPCTL	Sterowanie właściwościami	***SAME**, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcjonalny, pozycyjny 53
TARGTYPE	Typ elementu docelowego	***SAME**, *QUEUE, *TOPIC	Opcjonalne, pozycyjny 54
CUSTOM	Atrybutu użytkownika	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 55
NAZWA_CLCHNAME	Nazwa kanału nadawczego klastra	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 56
IMGRCOVQ	Atrybut obiektu kolejki	***SAME**, *NO, *YES, *QMGR	Opcjonalne, pozycyjny 58

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 wyzwalającego.

Proces nie musi być dostępny po utworzeniu kolejki, ale jest niezbędny do wystąpienia zdarzenia wyzwalającego.

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 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 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 CHGMQMQ, 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 CHGMQMQ, 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 użytkowania, czy do przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NORMAL**
Normalne użycie (kolejka nie jest kolejką transmisyjną)

***TMQ**
Kolejka jest kolejką transmisyjną, używaną do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Jeśli kolejka ma być używana w sytuacjach, w których nie określono jawnie nazwy kolejki transmisyjnej nazwa kolejki musi być taka sama, jak nazwa zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja IBM MQ Intercommunication.

Typ definicji (DFNTYPE)

Określa typ definicji dynamicznej kolejki tworzonej podczas wysłania przez aplikację wywołania MQOPEN funkcji API z nazwą tej kolejki modelowej określonej w deskryptorze 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 upewnia 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 zapełnienia kolejki (HIGHTHLD)

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie 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 zapełnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

Dolny próg głębokości kolejki (LOWTHLD)

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie 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 zapełnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

Włączone pełne zdarzenia kolejki (FULLEVT)

Określa, czy są generowane zdarzenia zapełnienia kolejki.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***NO**
Zdarzenia zapełnienia kolejki nie są generowane.

***YES**
Zdarzenia zapełnienia 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 (DFTPUTRESP)

Domyślny atrybut typu odpowiedzi put (DFTPUTRESP) określa typ odpowiedzi wymagany w przypadku wywołań MQPUT i MQPUT1, jeśli aplikacje określą opcję MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***SYNC**
Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Jest to wartość domyślna dostarczana z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła 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 deskryptorze komunikatu lub w rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***NONE**
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskryptorze komunikatu lub rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***ALL**
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskryptorze 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.

custom
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 nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra.

Określając gwiazdki ("*") w programie **ClusterChannelName**, można powiązać kolejkę transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. **ClusterChannelName** o długości ograniczonej do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***YES**
Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

***NO**
Komendy “Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG)” na stronie 1312 i “Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ)” na stronie 1314 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, obiekty te będą odtwarzalne.

Jeśli zostanie określona wartość *QMGR , a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość *NO, komendy “Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG)” na stronie 1312 i “Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ)” na stronie 1314 nie będą dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie będą zapisywane dla tych obiektów.

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

Tabela 201. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
FROMSUBID	Z identyfikatora subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
FROMSUB	Z subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
TOSUB	Do subskrypcji	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 4
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
TOPICSTR	Łańcuch tematu	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 6
TOPICOBJ	Obiekt tematu	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
DEST	Miejsce docelowe	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
DESTMQM	Menedżer kolejki docelowej	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9
DESTCRRLID	Docelowy ID korelacji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 10
PUBACCT	Element rozliczania publikow.	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 11
PUBAPPID	ID aplikacji publikującej	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 12
SUBUSER	ID użytkownika subskrypcji	*Wartość znakowa*, *CURRENT, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 13
USERDATA	Dane użytkownika subskrypcji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 14
SELECTOR	Łańcuch selektora	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 15
PSPROP	Właściwość PubSub	***SAME**, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcjonalne, pozycyjny 16
KLASA_WDRAŻANIA	Klasa docelowa	***SAME**, *MANAGED, *PROVED	Opcjonalne, pozycyjny 17
SUBSCOPE	Zasięg subskrypcji	***SAME**, *ALL, *QMGR	Opcjonalne, pozycyjny 18
VARUSER	Użytkownik zmiennej	***SAME**, *ANY, *FIXED	Opcjonalne, pozycyjny 19
REQONLY	Żądanie publikacji	***SAME**, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 20
PUBPTY	Priorytet publikowania	0-9, ***SAME**, *ASPUB, *ASQDEF	Opcjonalny, pozycyjny 21

Tabela 201. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
WSCHEMA	Schemat znaków wieloznacznych	***SAME**, *CHAR, *TOPIC	Opcjonalne, pozycyjny 22
EXPIRY	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 (DESTCRRLID)

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/subskrypcji są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z produktem IBM MQ V6.0 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 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 (WSCHEMA)

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
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
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

Tabela 202. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
FROMSVC	Usługa źródłowa	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
SPIS treści	Usługa docelowa	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
STRCMD	Uruchomienie programu	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 6
	Kwalifikator 1: Uruchomienie programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	

Tabela 202. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
STRARG	Argumenty uruch. programu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 7
ENDCMD	Zakończenie programu	Pojedyncze wartości: ***SAME**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 8
	Kwalifikator 1: Koniec programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
ENDARG	Argumenty zakończenia programu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9
STDOUT	Wyjście standardowe	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 10
STDERR	Standardowe wyjście błędów	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 11
Type	Typ usług	***SAME**, *CMD, *SVR	Opcjonalne, pozycyjny 12
CONTROL	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 błędu.

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 (CPYMQMTOP)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The Copy MQ Topic (CPYMQMTOP) 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

Tabela 203. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
FROMTOP	Z tematu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
TOTOP	Do tematu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 5
TOPICSTR	Łańcuch tematu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 6
DURSUB	Subskrypcje stałe	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 7
MGDDURMDL	Stała kolejka modelowa	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 8
MGDNDURMDL	Niestała kolejka modelowa	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9
PUBENBL	Publikowanie	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 10

Tabela 203. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
PODKOMENDA	Subskrybowanie	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalny, pozycyjny 11
DFTPTY	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, ***SAME**, *ASPARENT	Opcjonalne, pozycyjny 12
DFTMSGPST	Domyślna trwałość komunikatu	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 13
DFTPUTRESP	Operacja put - domyślna odp.	***SAME**, *ASPARENT, *SYNC, *ASYNC	Opcjonalne, pozycyjny 14
WILDCARD	Zachowanie ze znakiem	***SAME**, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcjonalny, pozycyjny 15
PMSGDLV	Dostarczenie komunikatu trwałego	***SAME**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalne, pozycyjny 16
NPMSGDLV	Dostarczanie komunikatów nietrwałych	***SAME**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalne, pozycyjny 17
Niestandardowe	Atrybutu użytkownika	*Wartość znakowa*, *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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 (DFTPUTRESP)

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 znalezionego 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 znalezionego 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, żadni inni subskrybenci 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 znalezionego w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***ALL**
Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***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

Tabela 204. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, ***BLANK**	Opcjonalny, pozycyjny 2
TRGITV	Interwał wyzwalacza	0-999999999, **999999999**	Opcjonalne, pozycyjny 3
UDLMSGQ	Kolejka niedostarczonych komunikatów	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalne, pozycyjny 4
DFTTMQ	Domyślna kolejka transmisji	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalne, pozycyjny 5
MAXHDL	Maksymalny limit uchwytu	0-999999999, **256**	Opcjonalne, pozycyjny 6
MAXUMSG	Maks. liczba niezatw. kom.	1-999999999, **10000**	Opcjonalne, pozycyjny 7

Tabela 204. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
DFTQMGR	Domyślny menedżer kolejek	*YES, ***NO**	Opcjonalne, pozycyjny 8
MQMLIB	Bib. menedż. kol.	*Nazwa*, ***AUTO**	Opcjonalne, pozycyjny 9
MQMDIRP	Przedrostek katalogu danych	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 10
ASP	Numer puli ASP	1-32, ***SYSTEM**, *ASPDEV	Opcjonalny, pozycyjny 11
ASPDEV	Urządzenie puli pamięci dodatk.	*Wartość znakowa*, *ASP	Opcjonalne, pozycyjny 12
THRESHOLD	Próg dziennika	100000-1000000000, ***DFT**, *MIN, *MAX	Opcjonalne, pozycyjny 13
JRNBUFSIZ	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-uchwyt-limit
Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów (MAXUMSG)

Określa maksymalną liczbę niezatwierdzonych komunikatów. To znaczy:

- liczbę komunikatów, jaka może być wczytana oraz
- liczbę komunikatów, jaka może być umieszczona 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 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 .

Numer ASP (ASP)

Określa pulę pamięci dyskowej, z której system przydziela pamięć dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników.

Należy zauważyć, że pula pamięci dyskowej określona w tym parametrze nie będzie używana dla plików danych menedżera kolejek, które znajdują się w zintegrowanym systemie plików (IFS). Do przydzielania zbiorów danych menedżera kolejek w konkretnej puli pamięci dyskowej służy parametr MQMDIRP.

Możliwe wartości:

***SYSTEM**
Systemowa pula pamięci dyskowej (ASP 1) udostępnia pamięć dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników.

***ASPDEV**
Pamięć przeznaczona dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników jest przydzielana z podstawowej lub drugorzędnej puli ASP określonej w parametrze ASPDEV.

numer-puli-pamięci-dyskowej
Określ wartość z zakresu od 1 do 32, aby podać numer systemowej puli ASP lub podstawowej puli ASP użytkowników w celu udostępnienia pamięci dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników.

Niezależne pule pamięci dyskowej można przełączać między systemami, aby zwiększyć dostępność menedżera kolejek. Informacje na temat konfigurowania menedżera kolejek 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

Tabela 205. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
AINAME	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, *DFT	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
AUTHTYPE	Typ obiektu AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Wymagany, Klucz, pozycyjny 3
CONNAME	Nazwa połączenia	*Wartość znakowa*, *SYSDFTAI	Opcjonalne, pozycyjny 4
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTAI**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 6
Nazwa użytkownika	Nazwa użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTAI**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 7
Hasło	Hasło użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTAI**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 8
OCSPURL	URL programu odpowiad. OCSP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 9
CHCKCLNT	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*ASQMGR, *WYMAGANE, *REQADM	Opcjonalne, pozycyjny 10
CHCKLOCL	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcjonalny, pozycyjny 11
FAILDELAY	Opóźnienie niepowodzenia	*Liczba całkowita*	Opcjonalne, pozycyjny 12
BASEDNU	Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 13
ADOPTCTX	Adopcja kontekstu	*Liczba całkowita*	Opcjonalne, pozycyjny 14
CLASSUSR	Klasa obiektu LDAP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 15
SHORTUSR	Krótka nazwa użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 16
USRFIELD	Pole użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 17
SECCOMM	Komunikacja LDAP	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 18

Tabela 205. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
AUTHORMD	Metoda autoryzacji	*Wartość znakowa*, ***OS**, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR V 9.1.0, *SRCHGRPSN	Opcjonalne, pozycyjny 19
BASEDNG	Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 20
CLASSGRP	Klasa obiektu dla grupy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 21
FINDGRP	Atrybut, aby znaleźć przypisanie do grupy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalne, pozycyjny 22
GRPFIELD	Nazwa prosta dla grupy	*Wartość znakowa*, ***SAME**	Opcjonalny, pozycyjny 23
NESTGRP	Zagnieżdżanie grup	***NO** *YES	Opcjonalny, pozycyjny 24
AUTHENMD	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 wskazyane 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 9.1.0 ***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 wskazyane 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 9.1.0 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 9.1.0 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.

Zastąp (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 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:

***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

Tabela 206. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
CHLTYPE	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
TRPTYPE	Typ transportu	*LU62, *TCP, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 5
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 6
TGTMQMNAME	Docelowy menedżer kolejek	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 7
CONNAME	Nazwa połączenia	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 8
TPNAME	Nazwa programu transakcyjnego	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 9
MODENAME	Nazwa trybu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 10
TMQNAME	Kolejka transmisji	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalny, pozycyjny 11
MCANAME	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**	

Tabela 206. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MCAUSRID	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów	*Wartość znakowa*, *NONE, *PUBLIC, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 13
MCATYPE	Typ agenta kanału komunikatów	*PROCESS, *THREAD, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 14
BATCHINT	Interwał przetw. wsadowego	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalny, pozycyjny 15
BATCHSIZE	Wielkość zadania wsadowego	1-9999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 16
DSCITV	Interwał odłączania	0-999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 17
SHORTTMR	Interwał krótkookresowych ponowień	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 18
SHORTRTY	Licznik krótkookresowych ponowień	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 19
LONGTMR	Interwał długookresowych ponowień	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 20
LONGRTY	Licznik długookresowych ponowień	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalny, pozycyjny 21
SCYEXIT	Wyjście zabezpieczeń	Pojedyncze wartości: ***SYSDFTCHL**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 22
	Kwalifikator 1: wyjście zabezpieczeń	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
CSCYEXIT	Wyjście zabezpieczeń	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 23
SCYUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 24
SNDEXIT	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: ***SYSDFTCHL**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Nazwa obiektu kwalifikowanego*	Opcjonalny, pozycyjny 25
	Kwalifikator 1: Wyślij wyjście	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	

Tabela 206. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
CSNDEXIT	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: ***SYSDFTCHL**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*	Opcjonalne, pozycyjny 26
DANE SNDUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia wysyłania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 27
RCVEXIT	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: ***SYSDFTCHL**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Nazwa obiektu kwalifikowanego*	Opcjonalne, pozycyjny 28
	Kwalifikator 1: wyjście odbierania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
CRCVEXIT	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: ***SYSDFTCHL**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*	Opcjonalny, pozycyjny 29
RCVUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia odbierania	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 30
MSGEXIT	Wyjście komunikatu	Pojedyncze wartości: ***SYSDFTCHL**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Nazwa obiektu kwalifikowanego*	Opcjonalny, pozycyjny 31
	Kwalifikator 1: Wyjście komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
MSGUSRDATA	Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Wartości (maksymalnie 10 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 32

Tabela 206. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MSGRTYEXIT	Wyjście dla ponowienia komunikatu	Pojedyncze wartości: ***SYSDFTCHL**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanego obiektu*	Opcjonalny, pozycyjny 33
	Kwalifikator 1: Wyjście ponowienia komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***CURLIB**	
MSGRTYDATA	Dane wyjścia dla ponowienia komunikatu	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 34
MSGRTYNBR	Liczba ponowień komunikatu	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalny, pozycyjny 35
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 nietrwałego	*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

Tabela 206. Parametry komendy (kontynuacja)			
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, ***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
LOCLADDR	Lokalny adres komunikacji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 49
BATCHHB	Int. pulsu przetw. wsadowego	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 50
Userid	Identyfikator użytk. zadania	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalny, pozycyjny 51
Hasło	Hasło	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 52
KAINT	Interwał sprawdzania połączenia	*Liczba całkowita*, *AUTO, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalny, pozycyjny 53
COMPHDR	Kompresja nagłówka	Wartości (maksymalnie 2 powtórzenia): *NONE, *SYSTEM, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 54
COMPMSG	Kompresja komunikatu	Pojedyncze wartości: *ANY Inne wartości (maksymalnie 4 powtórzenia): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalny, pozycyjny 55
MONCHL	Monitorowanie kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 56

Tabela 206. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
STATCHL	Statystyka kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 57
CLWLRANK	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 58
CLWLPRTY	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalny, pozycyjny 59
CLWLWGHT	Waga kanału klastra	1-99, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 60
SHARECNV	Współużytkowanie konwersacji	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 61
PROPCTL	Sterowanie właściwościami	*COMPAT, *NONE, *ALL, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 62
MAXINST	Maksymalna liczba instancji	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 63
MAXINSTC	Maks. l. instancji dla klienta	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalny, pozycyjny 64
CLNTWGHT	Waga kanału klienta	0-99, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 65
AFFINITY	Powinowactwo połączenia	*PREFERRED, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 66
BATCHLIM	Limit danych wsadowych	0-999999, ***SYSDFTCHL**	Opcjonalne, pozycyjny 67
DFTRECON	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 odbierający

***RQSTR**
Kanał requestera

***SVRCN**
Kanał połączenia serwera

***CLUSSDR**
Kanał wysyłający klastry

***CLUSRCVR**
Kanał odbiorczy klastra

***CLTCN**
Kanał połączenia klienckiego

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***DFT**
Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów
Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

Zastąp (REPLACE)

Określa, czy nowa definicja kanału powinna zastąpić istniejącą definicję kanału za pomocą tej samej nazwy.

Możliwe wartości:

***NO**
Nie zastępuj istniejącej definicji kanału. Komenda zakończy się niepowodzeniem, jeśli nazwa definicji kanału już istnieje.

***YES**
Zastąp istniejącą definicję kanału. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

Typ transportu (TRPTYPE)

Określa protokół transmisji.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

***LU62**
SNA LU 6.2.

***TCP**
Protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst opisujący skrótowo definicję kanału.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

***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 (CONNAME)

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.

  Multi Na platformach Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM MQ przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres IP systemu. Użytkownik może nadpisać domyślny numer portu, ale jednocześnie nadal używać bieżącego adresu IP systemu. W przypadku każdej nazwy połączenia należy pozostawić pusty adres IP i podać numer portu w nawiasie, np.:

  ```
  (1415)
  ```

  Wygenerowana wartość **CONNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

  Tam, gdzie port nie został określony, przyjmowany jest domyślny port 1414.

Dla kanałów odbiorcy klastrów nazwa połączenia odnosi się do menedżera kolejek lokalnych, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

Ten parametr jest wymagany dla kanałów typu (CHLTYPE) *SDR, *RQSTR, *CLTCN oraz *CLUSSDR. Jest on opcjonalny dla kanałów typu *SVR i *CLUSRCVR, a nie jest poprawny dla kanałów typu *RCVR lub *SVRCN.

Nazwa programu transakcyjnego (TPNAME)

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym tylko jako LU 6.2.

Parametr musi zostać ustawiony na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że parametr CONNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędnego, przez co musi zostać ustawiony bez nazwy. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędnego 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:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

***BLANK**
Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędnego 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, *CLUSSDR lub *CLUSRCVR) uruchamiane automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowany jest interwał czasu między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

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, *CLUSSDR lub *CLUSRCVR) uruchamianych automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowana jest maksymalna liczba prób podejmowanych w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, w interwałach określonych przez SHORTTMR, przed użyciem (normalnie dłuższych) LONGRTY i LONGTMR.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

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, *CLUSSDR lub *CLUSRCVR) uruchamiane automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje interwał czasu w sekundach między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym po wyczerpaniu liczby prób określonej przez SHORTRTY.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

long-retry-interval
Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację, maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 999999; wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ani *SVRCN.

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 przesłaniem 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 przesłaniem 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 (CRCVEXIT)

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście odbierania klienta. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane, zanim dane otrzymane z sieci zostaną przetworzone. Kompletny bufor transmisji jest przekazywany do wyjścia, a treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu jest pobierana z kanału SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**
Program obsługi wyjścia odbierania klienta nie został wywołany.

nazwa-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 przesłaniem komunikatu.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z kanału systemu, który jest kanałem domyślnym dla tworzonego typu kanału.

***YES**
Dane aplikacji w komunikacie są przekształcane przed wysłaniem.

***NO**
Dane aplikacji w komunikacie nie są przekształcane przed wysłaniem.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ani *SVRCN.

Uprawnienie do umieszczania (PUTAUT)

Określa, czy identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej powiązanej z komunikatem powinien być używany do ustanowienia uprawnienia, aby wstawić komunikat do kolejki docelowej. Dotyczy to tylko kanałów odbiornika i requestera (*CLUSRCVR, *RCVR i *RQSTR).

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

***DFT**
Uprawnienia nie są sprawdzane przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej.

***CTX**
Identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej komunikatu jest używany do ustanowienia uprawnienia w celu wstawienia komunikatu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ani *CLUSSDR.

Zawijanie numeru kolejnego (SEQNUMWRAP)

Określa największy numer kolejny komunikatu. Po osiągnięciu wartości maksymalnej numery kolejne są zawijane, aby ponownie zacząć od wartości 1.

Uwaga: Maksymalny numer kolejny komunikatu nie jest 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, kolejkowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów *CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

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 2protokół 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 *CLUSSDR.

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 (BATCHHB)

Czas w milisekundach użyty do określenia, czy puls przetwarzania wsadowego występuje w tym kanale. Puls przetwarzania wsadowego umożliwia kanałom nadawcy ustalenie, czy instancja kanału zdalnego jest aktywna, zanim stanie się 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 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 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 99999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do klienta. Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem, zmiana ta nie będzie miała wpływu na działające kanały, ale nowe instancje nie będą mogły zostać uruchomione do momentu zakończenia działania wystarczającej liczby istniejących instancji.

Maksymalna liczba instancji na klienta (MAXINSTC)

Określa maksymalną liczbę symultanicznych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta.

W tym kontekście wiele połączeń klienckich pochodzących z tego samego zdalnego adresu sieciowego jest traktowanych jako pojedynczy klient.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem.

Możliwe wartości:

***SYSDFT**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

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 do zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR , lub CLUSRCVR , .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Możliwe wartości:

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

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 się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

***SYSDFTCHL**
Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

***NO**
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

***YES**
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

***QMGR**
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONNX**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***WYŁĄCZONE**
Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONNX** .

Ten parametr jest określony dla kanału połączenia klienckiego (CHLTYPE) *CLTCN

IBM i Tworzenie programu nasłuchującego MQ (CRTMQMLSR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Tworzenie nasłuchiwania MQ (Create MQ Listener - CRTMQMLSR) służy do tworzenia nowej definicji nasłuchiwania MQ i określania tych atrybutów, które mają być inne niż domyślne.

Parametry

Tabela 207. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_LSRR	Nazwa nasłuchiwania	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTLSR**	Opcjonalne, pozycyjny 4
CONTROL	Kontrola nasłuchiwania	***SYSDFTLSR**, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcjonalne, pozycyjny 5
PORT	Numer portu	0-65535, ***SYSDFTLSR**	Opcjonalne, pozycyjny 6
IPADDR	Adres IP	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTLSR**	Opcjonalne, pozycyjny 7
BACKLOG	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 nasłuchiwania o tej samej nazwie. Komenda nie powiedzie się, jeśli nazwana definicja nasłuchiwania już istnieje.

***YES**
Zastępuje istniejącą definicję nasłuchiwania. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie opisuje definicję nasłuchiwania.

Uwaga: Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

***SYSDFTLSR**
Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nasłuchiwania 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 nasłuchiwania 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 nasłuchiwania 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 nasłuchiwania systemu.

ip-addr
Używany adres IP.

Zaległy dziennik nasłuchiwania (BACKLOG)

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***SYSDFTLSR**
Wartość dla tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nasłuchiwania 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

Tabela 208. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAMELIST	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTNL**	Opcjonalne, pozycyjny 4

Tabela 208. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAMES	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

Tabela 209. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
PRCNAME	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTPRC**	Opcjonalne, pozycyjny 4
TYP_APLIKACJI	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 5
AppID	Identyfikator aplikacji	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTPRC**	Opcjonalne, pozycyjny 6
USRDATA	Dane użytkownika	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTPRC**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 7
DANE ENVDATA	Dane środowiska	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTPRC**, *NONE	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)

Łańcuch 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)

Łańcuch 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.

IBM i 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

Tabela 210. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
QNAME	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
QTYPE	Typ kolejki	*ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 5
PUTENBL	Wstawianie możliwe	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
DFTPTY	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 7
DFTMSGPST	Domyślna trwałość komunikatu	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 8
PRCNAME	Nazwa procesu	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 9
TRGENBL	Włączone wyzwalanie	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 10

Tabela 210. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
GETENBL	Odbieranie możliwe	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 11
SHARE	Włączone współużytkowanie	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 12
DFTSHARE	Opcja domyślnego współużytkowania	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 13
MSGDLYSEQ	Kolejność dostarczania komunikatów	***SYSDFTQ**, *PTY, *FIFO	Opcjonalne, pozycyjny 14
HDNBKTCNT	Liczba zapisanych wycofanych wiadomości	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 15
TRGTYPE	Typ wyzwalacza	***SYSDFTQ**, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 16
TRGDEPTH	Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem	1-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 17
TRGMSGPTY	Priorytet komunikatu wyzwalacza	0-9, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 18
TRGDATA	Dane wyzwalacza	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 19
RTNITV	Interwał przechowywania	0-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 20
MAXDEPTH	Maksymalna głębokość kolejki	0-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcjonalny, pozycyjny 21
MAXMSGLEN	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 22
BKTTHLD	Próg wycofania	0-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcjonalny, pozycyjny 23
BKTQNAME	Nazwa kolejki wycof. kom.	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcjonalny, pozycyjny 24
INITQNAME	Kolejka inicjująca	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcjonalny, pozycyjny 25
USAGE	Użycie	***SYSDFTQ**, *NORMAL, *TMQ	Opcjonalne, pozycyjny 26
TYP_DFNP	Typ definicji	***SYSDFTQ**, *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcjonalne, pozycyjny 27
TGTQNAME	Obiekt docelowy	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 28
RMTQNAME	Kolejka zdalna	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTQ**, *NONE	Opcjonalny, pozycyjny 29
RMTMQMNAME	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTQ**	Opcjonalny, pozycyjny 30
TMQNAME	Kolejka transmisji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcjonalny, pozycyjny 31
WYSOKI	Górny próg głębokości kolejki	0-100, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 32

Tabela 210. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAJNIŻSZY	Dolny próg głębokości kolejki	0-100, ***SYSDFTQ**	Opcjonalny, pozycyjny 33
FULLEVT	Włączone zdarzenia zapełnienia kolejki	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 34
HIGHEVT	Włączone generowanie zdarzeń nadmiaru kolejki	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 35
LOWEVT	Włączone zdarzenia niedoboru kolejki	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 36
SRVITV	Interwał usług	0-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcjonalny, pozycyjny 37
SRVEVT	Zdarzenia interwału usług	***SYSDFTQ**, *HIGH, *OK, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 38
LISTA MODUŁÓW	Obsługa listy dystrybucyjnej	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 39
Klaster	Nazwa klastra	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTQ**, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 40
CLUSNL	Lista nazw klastrów	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 41
DEFBIND	Domyślne łączenie	***SYSDFTQ**, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcjonalne, pozycyjny 42
CLWLRANK	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 43
CLWLPRTY	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 44
CLWLUSEQ	Użycie kolejki obciążenia klastra	***SYSDFTQ**, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcjonalne, pozycyjny 45
MONQ	Monitorowanie kolejek	***SYSDFTQ**, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 46
STATQ	Statystyka kolejek	***SYSDFTQ**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 47
ACCTQ	Rozliczanie kolejek	***SYSDFTQ**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcjonalne, pozycyjny 48
NPMCLASS	Klasa komunikatów nietrwałych	***SYSDFTQ**, *NORMAL, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 49
MSGREADAHD	Odczyt komunikatu z wyprzedz.	***SYSDFTQ**, *DISABLED, *NO, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 50
DFTPUTRESP	Operacja put - domyślna odp.	*SYSDFTQ, ***SYNC**, *ASYNC	Opcjonalny, pozycyjny 51
PROPCTL	Sterowanie właściwościami	***SYSDFTQ**, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcjonalne, pozycyjny 52
TARGTYPE	Typ elementu docelowego	***SYSDFTQ**, *QUEUE, *TOPIC	Opcjonalny, pozycyjny 53

Tabela 210. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
CUSTOM	Atrybutu użytkownika	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTQ**	Opcjonalne, pozycyjny 54
CLCHNAME	Nazwa kanału nadawczego klastra	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcjonalny, pozycyjny 55
IMGRCOVQ	Atrybut obiektu kolejki	***SAME**, *NO, *YES, *QMGR	Opcjonalne, pozycyjny 57

Nazwa kolejki (QNAME)

Określa nazwę definicji kolejki. Nazwy kolejek muszą być unikalne. Jeśli istnieje już definicja kolejki o tej samej nazwie, należy określić parametr REPLACE(*YES).

Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Uwaga: Długość pola wynosi 48 bajtów, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

nazwa-kolejki
Należy określić nazwę nowej kolejki.

Typ kolejki (QTYPE)

Określa typ kolejki, która ma być utworzona.

Jeśli kolejka już istnieje, należy określić parametr REPLACE(*YES), a wartość określona przez parametr QTYPE musi mieć typ zgodny z typem istniejącej kolejki.

Możliwe wartości:

***ALS**
Kolejka aliasowa.

***LCL**
Kolejka lokalna.

***RMT**
Kolejka zdalna.

***MDL**
Kolejka modelowa.

Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***DFT**
Użyj domyślnego menedżera kolejek.

nazwa-menedżera-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 wyzwalającego.

Proces nie musi być dostępny po utworzeniu kolejki, ale jest niezbędny do wystąpienia zdarzenia wyzwalającego.

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 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:

***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 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:

***SYSDFTQ**
Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

***FIRST**
Jeśli liczba komunikatów w kolejce wynosi zero lub jeden.

***ALL**
Za każdym razem, gdy w kolejce umieszczany jest komunikat.

***GŁĘBOKOŚĆ**
Jeśli liczba komunikatów w kolejce równa się wartości atrybutu TRGDEPTH.

***NONE**
Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

Głębokość wyzwalacza (TRGDEPTH)

Dla parametru TRIGTYPE(*DEPTH) określana jest liczba komunikatów, które powodują utworzenie komunikatu wyzwalacza dla kolejki inicjującej.

Uwaga: 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 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 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 CHGMQMQ, 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 inicjujący 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 użytkowania, czy do przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

***SYSDFTQ**
Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu kolejki.

***NORMAL**
Normalne użycie (kolejka nie jest kolejką transmisyjną)

***TMQ**
Kolejka jest kolejką transmisyjną, używaną do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Jeśli kolejka ma być używana w sytuacjach, w których nie określono jawnie nazwy kolejki transmisyjnej nazwa kolejki musi być taka sama, jak nazwa zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Więcej informacji na ten temat zawiera publikacja IBM MQ Intercommunication.

Typ definicji (DFNTYPE)

Określa typ definicji dynamicznej kolejki tworzonej podczas wysłania przez aplikację wywołania MQOPEN funkcji API z nazwą tej kolejki modelowej określonej w deskryptorze 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 zapełnienia kolejki (HIGHTHLD)

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie 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 zapełnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

Dolny próg głębokości kolejki (LOWTHLD)

Określa próg, względem którego porównywane jest zapełnienie 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 zapełnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

Włączone pełne zdarzenia kolejki (FULLEVT)

Określa, czy są generowane zdarzenia zapełnienia kolejki.

Możliwe wartości:

***SYSDFTQ**
Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

***NO**
Zdarzenia zapełnienia kolejki nie są generowane.

***YES**
Zdarzenia zapełnienia 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 żądającej 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 (DFTPUTRESP)

Domyślny atrybut typu odpowiedzi put (DFTPUTRESP) określa typ odpowiedzi wymagany w przypadku wywołań MQPUT i MQPUT1, jeśli aplikacje określą opcję MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Możliwe wartości:

***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 deskryptorze komunikatu lub w rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***NONE**
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskryptorze komunikatu lub rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

***ALL**
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskryptorze 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:

***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.

custom
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.

custom
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.

Określając gwiazdki ("*") w programie **ClusterChannelName**, można powiązać kolejkę transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. **ClusterChannelName** o długości ograniczonej do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

Określa, czy lokalny lub stały dynamiczny obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

***YES**
Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

***NO**
Komendy “Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG)” na stronie 1312 i “Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ)” na stronie 1314 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, obiekty te będą odtwarzalne.

Jeśli zostanie określona wartość *QMGR , a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość *NO, komendy “Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG)” na stronie 1312 i “Ponowne tworzenie obiektu MQ (RCRMQMOBJ)” na stronie 1314 nie będą dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie będą zapisywane dla tych obiektów.

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

Tabela 211. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
SUBNAME	Nazwa subskrypcji	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 3
TOPICSTR	Łańcuch tematu	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalne, pozycyjny 4
TOPICOBJ	Obiekt tematu	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalne, pozycyjny 5
DEST	Miejsce docelowe	*Wartość znakowa*, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalne, pozycyjny 6
DESTMQM	Menedżer kolejki docelowej	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalne, pozycyjny 7
DESTCRRLID	Docelowy ID korelacji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalne, pozycyjny 8
PUBACCT	Element rozliczania publikow.	*Wartość znakowa*, *CURRENT, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalne, pozycyjny 9
PUBAPPID	ID aplikacji publikującej	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalne, pozycyjny 10
SUBUSER	ID użytkownika subskrypcji	*Wartość znakowa*, *CURRENT, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalny, pozycyjny 11
USERDATA	Dane użytkownika subskrypcji	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalne, pozycyjny 12
SELECTOR	Łańcuch selektora	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcjonalne, pozycyjny 13
PSPROP	Właściwość PubSub	***SYSDFTSUB**, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcjonalne, pozycyjny 14
KLASA_WDRAŻANIA	Klasa docelowa	***SYSDFTSUB**, *MANAGED, *PROVED	Opcjonalny, pozycyjny 15
SUBSCOPE	Zasięg subskrypcji	***SYSDFTSUB**, *ALL, *QMGR	Opcjonalne, pozycyjny 16
VARUSER	Użytkownik zmiennej	***SYSDFTSUB**, *ANY, *FIXED	Opcjonalne, pozycyjny 17
REQONLY	Żądanie publikacji	***SYSDFTSUB**, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 18

Tabela 211. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
PUBPTY	Priorytet publikowania	0-9, ***SYSDFTSUB**, *ASPUB, *ASQDEF	Opcjonalne, pozycyjny 19
WSCHEMA	Schemat znaków wieloznacznych	***SYSDFTSUB**, *TOPIC, *CHAR	Opcjonalne, pozycyjny 20
EXPIRY	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 umożliwia 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 (DESTCRRLID)

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 określane 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 (WSCHEMA)

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
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
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

Tabela 212. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_SVCNAME	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcjonalne, pozycyjny 4
STRCMD	Uruchomienie programu	Pojedyncze wartości: ***SYSDFTSVC**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanej obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 5
	Kwalifikator 1: Uruchomienie programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
STRARG	Argumenty uruch. programu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcjonalne, pozycyjny 6
ENDCMD	Zakończenie programu	Pojedyncze wartości: ***SYSDFTSVC**, *NONE Inne wartości: *Nazwa kwalifikowanej obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 7
	Kwalifikator 1: Koniec programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
ENDARG	Argumenty zakończenia programu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcjonalne, pozycyjny 8
STDOUT	Wyjście standardowe	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcjonalne, pozycyjny 9
STDERR	Standardowe wyjście błędów	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcjonalne, pozycyjny 10
Type	Typ usług	***SYSDFTSVC**, *CMD, *SVR	Opcjonalny, pozycyjny 11
CONTROL	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 (CRTMQMTOP)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The Create MQ Topic (CRTMQMTOP) command creates a new MQ topic object, specifying those attributes that are different from the default.

Parametry

Tabela 213. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
TOPNAME	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
REPLACE	Zastąp	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 3
Tekst	Tekst opisu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTTOP**	Opcjonalne, pozycyjny 4

Tabela 213. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
TOPICSTR	Łańcuch tematu	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTTOP**	Opcjonalne, pozycyjny 5
DURSUB	Subskrypcje stałe	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 6
MGDDURMDL	Stała kolejka modelowa	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTTOP**	Opcjonalne, pozycyjny 7
MGDNDURMDL	Niestała kolejka modelowa	*Wartość znakowa*, *NONE, ***SYSDFTTOP**	Opcjonalne, pozycyjny 8
PUBENBL	Publikowanie	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 9
PODKOMENDA	Subskrybowanie	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 10
DFTPTY	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, ***SYSDFTTOP**, *ASPARENT	Opcjonalny, pozycyjny 11
DFTMSGPST	Domyślna trwałość komunikatu	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 12
DFTPUTRESP	Operacja put - domyślna odp.	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *SYNC, *ASYNC	Opcjonalne, pozycyjny 13
WILDCARD	Zachowanie ze znakiem	***SYSDFTTOP**, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcjonalne, pozycyjny 14
PMSGDLV	Dostarczenie komunikatu trwałego	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalny, pozycyjny 15
NPMSGDLV	Dostarczanie komunikatów nietrwałych	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcjonalne, pozycyjny 16
Niestandardowe	Atrybutu użytkownika	*Wartość znakowa*, *BLANK, ***SYSDFTTOP**	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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 (DFTPUTRESP)

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 znalezionego 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 znalezionego 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, żadni inni subskrybenci 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:

***SYSDFTTOP**
Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

***ASPARENT**
Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionego w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

***ALL**
Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

***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

Tabela 214. Parametry komendy

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
TOFILE	Zbiór wyjściowy do zapisania	Kwalifikowana nazwa obiektu	Wymagane, pozycyjny 3
	Kwalifikator 1: Plik do odbierania danych wyjściowych	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***LIBL**, *CURLIB	

Tabela 214. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
TOMBR	Podzbiór wyjściowy	*Nazwa*, ***FROMMBR**	Opcjonalne, pozycyjny 4
RPLTOMBR	Zastąp podzbiór docelowy	***YES**, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 5

Plik wejściowy (FROMFILE)

Określa nazwę kwalifikowaną pliku w formacie BIBLIOTEKA/ZBIÓR zawierającego dane do konwersji.

Możliwe wartości:

***LIBL**
Nazwa zbioru jest wyszukiwana w liście bibliotek.

***CURLIB**
Używana jest bieżąca biblioteka.

nazwa-biblioteki-z-biblioteki
Określa nazwę biblioteki, która ma być używana.

nazwa-zbioru-od-zbioru
Określa nazwę zbioru zawierającego dane do konwersji.

Podzbiór zawierający dane wejściowe (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.

Zastąp 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

Tabela 215. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	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

Tabela 216. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
AINAME	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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 Usuń 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

Tabela 217. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	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.

IBM i 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

Tabela 218. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
CHLTYPE	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

IBM i Usuń program nasłuchujący MQ (DLTMQMLSR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Usunięcie nasłuchiwania MQ (Delete MQ Listener object - DSPMQMLSR) służy do usuwania istniejącego obiektu nasłuchiwania MQ.

Parametry

Tabela 219. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_LSRR	Nazwa nasłuchiwania	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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.

IBM i 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

Tabela 220. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAMELIST	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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

Tabela 221. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
PRCNAME	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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 (DLTMQMQ)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The Delete MQ Queue (DLTMQMQ) command deletes an MQ queue.

Wykonanie komendy na kolejce lokalnej powiedzie się wyłącznie dla kolejki pustej. Komenda CLRMQMQ 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

Tabela 222. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
QNAME	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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

Tabela 223. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
SUBID	Identyfikator subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalny, pozycyjny 1
SUBNAME	Nazwa subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	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.

IBM i 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

Tabela 224. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAZWA_SVCNAME	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	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

Tabela 225. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
TOPNAME	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	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.

IBM i Zrzut konfiguracji MQ (DMPMQMCFG)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Zrzucenie konfiguracji MQ (DMPMQMCFG) służy do wykonywania zrzutu obiektów i uprawnień konfiguracyjnych związanych z menedżerem kolejek.

Parametry

Tabela 226. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
Obj	Nazwa obiektu	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 2
ObjType	Typ obiektu	***ALL**, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	Opcjonalne, pozycyjny 3
EXPTYPE	Typ eksportu	***ALL**, *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	Opcjonalne, pozycyjny 4
EXPATTR	Eksportowanie atrybutów	***NONDEF**, *ALL	Opcjonalne, pozycyjny 5
WARN	Ostrzeżenia	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
Dane wyjściowe	Wyjście	***MQSC**, *ONELINE, *SETMQAUT, *GRTMQMAUT	Opcjonalne, pozycyjny 7
KLIENT	Połączenie klienta	***NO**, *YES, *CHL	Opcjonalne, pozycyjny 8
KLIENTCHL	Definicja kanału MQSC	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalne, pozycyjny 9
MSGSEQNUM	Numer kolejny komunikatu	1-999999999, ***NORESET**	Opcjonalne, pozycyjny 10
RPLYQ	Kolejka odpowiedzi	*Wartość znakowa*, **'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE'**	Opcjonalny, pozycyjny 11
RMTMQMNAME	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalne, pozycyjny 12

Tabela 226. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
TOFILE	Zbiór wyjściowy do zapisania	*Kwalifikowana nazwa obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 13
	Kwalifikator 1: Plik do odbierania danych wyjściowych	*Nazwa*	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***LIBL**	
TOMBR	Podzbiór wyjściowy	*Nazwa*	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 zrzucone. Jest to 48-znakowa nazwa obiektu MQ lub nazwa ogólna obiektu.

Możliwe wartości:

***ALL**
Zrzucane są wszystkie obiekty określonego typu (OBJTYPE).

nazwa-obiektu-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-obiektu
Nazwa obiektu, dla którego ma być wyświetlona odpowiednia nazwa i typ.

Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typy obiektów, które mają zostać zrzucone.

Możliwe wartości:

***ALL**
Wszystkie obiekty MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

***AUTHINFO**
Wszystkie obiekty informacji uwierzytelniającej MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

***CHL**
Wszystkie obiekty kanału MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

***CLTCN**
Wszystkie obiekty połączenia klienckiego MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

***COMMINFO**
Wszystkie obiekty informacji o komunikacji MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

***LSR**
Wszystkie obiekty nasłuchujące MQ o nazwach określonych przez OBJ.

***NMLIST**
Wszystkie obiekty list nazw MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

***PRC**
Wszystkie obiekty procesów MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

***Q**
Wszystkie obiekty kolejek MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

***MQM**
Obiekt menedżera kolejek.

***SVC**
Wszystkie obiekty usług MQ o nazwach określonych przez OBJ.

***TOPIC**
Wszystkie obiekty tematów MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

Typ eksportu (EXPTYPE)

Określa typ eksportu.

Możliwe wartości:

***ALL**
Zrzucane są wszystkie informacje konfiguracyjne związane z obiektami, uprawnieniami i subskrypcjami MQ.

***XX_ENCODE_CASE_ONE obiekt**
Zrzucane są tylko informacje o obiektach MQ.

***AUTHREC**
Zrzucane są tylko informacje o uprawnieniach MQ.

***CHLAUTH**
Zrzucane są tylko rekordy uprawnień kanału MQ.

***SUB**
Zrzucane są tylko informacje o subskrypcjach stałych MQ.

Atrybuty eksportu (EXPATTR)

Określa atrybuty do wyeksportowania.

Możliwe wartości:

***NONDEF**
Zrzucane są tylko wartości atrybutów inne niż domyślne.

***ALL**
Zrzucane są wszystkie wartości atrybutów.

Ostrzeżenia (WARN)

Wskazuje, czy podczas zrzutu powinny być generowane ostrzeżenia, na przykład informujące o tym, że komendę wykonano w odniesieniu do nowszego menedżera kolejek lub że komenda napotkała uszkodzony obiekt.

Możliwe wartości:

***NO**
Podczas zrzutu nie będą generowane żadne komunikaty ostrzegawcze.

***YES**
Podczas zrzutu mogą być generowane komunikaty ostrzegawcze.

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.

***GRTMQMAUT**
Format danych wyjściowych jest w postaci komend GRTMQMAUT, 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 powiązaniami 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, przesłania 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. Patrz sekcja Konfigurowanie menedżerów kolejek na potrzeby 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.

Zadania 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

Tabela 227. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***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

Tabela 228. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
Obj	Nazwa obiektu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1

Tabela 228. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
ObjType	Typ obiektu	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Wymagane, pozycyjny 2
Użytkownik	Nazwa użytkownika	*Nazwa*, ***PUBLIC**	Opcjonalne, pozycyjny 3
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 4
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 5
SRVCOMP	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

Tabela 229. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
AINAME	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
Dane wyjściowe	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.

IBM i 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

Tabela 230. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	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

Tabela 231. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 3
CHLTYPE	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 i Display MQ Command Server (DSPMQMCSVR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The Display MQ Command Server (DSPMQMCSVR) 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

Tabela 232. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	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 nasłuchującego MQ (DSPMQMLSR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Wyświetlenie nasłuchiwania MQ (Display MQ Listener object - DSPMQMLSR) służy do wyświetlania atrybutów istniejącego obiektu nasłuchiwania MQ.

Parametry

Tabela 233. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAZWA_LSRR	Nazwa nasłuchiwania	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 3

Nazwa nasłuchiwania (LSRNAME)

Nazwa obiektu nasłuchiwania do wyświetlenia.

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.

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

Tabela 234. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAMELIST	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***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.

IBM i Display MQ Object Names (DSPMQMOBJN)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Wyświetlenie nazw obiektów MQ (Display MQ Object Names - DSPMQMOBJN) jest używana do udostępniania nazwy, typu i pełnej nazwy pliku określonego obiektu MQ.

Parametry

Tabela 235. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Obj	Nazwa obiektu	*Wartość znakowa*, *ALL	Wymagane, pozycyjny 1
ObjType	Typ obiektu	***ALLMQM**, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	Opcjonalny, pozycyjny 2
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 3
MQMNAME	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-obiektu
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

Tabela 236. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
PRCNAME	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	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

Tabela 237. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
QNAME	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***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

Tabela 238. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
QNAME	Obiekt docelowy	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
ID_PRODUKTU	Identyfikator korelacji	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalne, pozycyjny 3
MSGPST	Trwałość komunikatu	*YES, ***NO**, *QUEUE	Opcjonalne, pozycyjny 4
MSGPRTY	Priorytet komunikatu	0-9, ***QUEUE**	Opcjonalne, pozycyjny 5
OPCJA	Opcja raportu	Pojedyncze wartości: ***DFT**, *NONE Inne wartości (maksymalnie 6 powtórzeń): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD, *EXCEPTION, *EXPIRATION	Opcjonalne, pozycyjny 6
RPLYQ	Kolejka odpowiedzi	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 7
RPLYMQM	Menedżer kolejek odpowiedzi	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 8
EXPIRY	Termin ważności komunikatu	0-999999999, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 9

Tabela 238. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
WYPRPT.	Utrata ważności powodzenia	***YES**, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 10
RTEINF	Akumulacja tras	*YES, ***NO**	Opcjonalny, pozycyjny 11
RPLYMSG	Komunikat odpowiedzi	*YES, ***NO**	Opcjonalne, pozycyjny 12
DLVRMSG	Komunikat dostarczenia	*YES, ***NO**	Opcjonalne, pozycyjny 13
FWDMSG	Wysłanie komunikatu	***SUPPORT**, *ALL	Opcjonalne, pozycyjny 14
MAXACTS	Aktywność maksymalna	1-999999999, ***NOMAX**	Opcjonalny, pozycyjny 15
detail	Szczegóły trasy	*LOW, ***MEDIUM**, *HIGH	Opcjonalne, pozycyjny 16
BROWSE	Tylko przeglądaj	*YES, ***NO**	Opcjonalne, pozycyjny 17
DSPMSG	Wyświetlenie komunikatów	***YES**, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 18
TGTMQM	Docelowy menedżer kolejek	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 19
DSPINF	Wyświetlenie informacji	Pojedyncze wartości: ***ALL**, *SUMMARY, *NONE Inne wartości (maksymalnie 6 powtórzeń): *ACTGRP, *ID, *MSGGRP, *MSGDELTA, *OPGRP, *TRGRP	Opcjonalne, pozycyjny 20
Wait	Czas oczekiwania	0-999999999, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 21
BIND	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-bajtowego identyfikatora CorrelId to 48-znakowy łańcuch szesnastkowy. Podczas wczytywania zebranej informacji należy określić identyfikator CorrelId, zamiast generować komunikat trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

***NONE**
Brak identyfikatora CorrelId.

identyfikator_korelacji
48-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 24-bajtowy identyfikator CorrelId.

Trwałość komunikatu (MSGPST)

Określa trwałość komunikatu trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

***NO**
Komunikat będzie miał przydzielony parametr MQPER_NOT_PERSISTENT.

***YES**
Komunikat będzie miał przydzielony parametr MQPER_PERSISTENT.

***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 przesłane 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 wyłączanie 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 umożliwia 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 przy łączeniu w klastry może zawierać szczegółowe informacje dotyczące powodów wybrania danej trasy.

Tylko przeglądanie (BROWSE)

Określa, czy zwrócone komunikaty mają być wyłącznie wyświetlane. Oznacza to, że informacje pozostają w kolejce w celu umożliwienia późniejszego wyświetlenia.

Możliwe wartości:

***NO**
Komunikaty zwrócone nie są wyłącznie przeglądane.

***YES**
Komunikaty zwrócone są wyłącznie przeglądane.

Wyświetlenie komunikatu (Display Message-DSPMSG)

Określa, czy po wygenerowaniu komunikatu trasy śledzenia wyświetlane są informacje zwrócone.

Możliwe wartości:

***YES**
Informacja zwrócona jest wyświetlana.

***NO**
Informacja zwrócona nie jest wyświetlana. Takie ustawienie umożliwia zakończenie działania komendy DSPMQMRTE natychmiast po umieszczeniu komunikatu trasy śledzenia w docelowej kolejce. Po wyjściu otrzymywany jest wygenerowany identyfikator MsgId komunikatu trasy śledzenia w postaci 48-znakowego łańcucha szesnastkowego, który może być użyty jako parametr CRRLID dostarczony do następnego wywołania komendy DSPMQMRTE.

Docelowy menedżer kolejek (TGTMQM)

Określa menedżer kolejek docelowych dla komunikatu trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

***DFT**
Nie określono menedżera kolejek docelowych. Albo kolejka docelowa jest kolejką lokalną, albo istnieje lokalna definicja kolejki.

docelowy-menedżer kolejek
Menedżer kolejek docelowych dla komunikatu trasy śledzenia.

Wyświetlenie informacji (Display Information-DSPINF)

Określa, jaka ilość zebranych informacji ma być wyświetlana.

Możliwe wartości:

***ALL**
Cała dostępna informacja jest wyświetlana.

***XX_ENCODE_CASE_ONE podsumowanie**
Wyświetlane są tylko kolejki, przez które były kierowane komunikaty.

***NONE**
Żadna dostępna informacja nie będzie wyświetlana.

***ACTGRP**
Wyświetlane będą wszystkie niepogrupowane parametry w grupach działań.

***ID**
Wartości o identyfikatorach parametrów MQBACF_MSG_ID lub MQBACF_CORREL_ID są zawsze wyświetlane. Nadpisywany jest parametr *MSGDELTA, który normalnie zapobiega wyświetlaniu niektórych wartości w grupach komunikatów.

***MSGGRP**
Wyświetlane są wszystkie niezgrupowane parametry w grupach komunikatów.

***MSGDELTA**
Tak, jak dla parametru *MSGGRP, z tym że informacje w grupach komunikatów będą wyświetlane tylko w razie ich zmiany od czasu ostatniej operacji.

***OPGRP**
Wyświetlane są wszystkie niezgrupowane parametry w grupach operacji.

***TRGRP**
Wyświetlane są wszystkie parametry należące do grupy trasy śledzenia.

Czas oczekiwania (WAIT)

Określa maksymalny czas oczekiwania komendy DSPMQMRTE na zakończenie dostarczania do kolejki odpowiedzi wszystkich wygenerowanych w trasie komunikatów odpowiedzi i raportów (w zależności od określonych opcji).

Możliwe wartości:

***DFT**
Czas oczekiwania komendy DSPMQMRTE jest o 60 sekund dłuższy niż czas utraty ważności komunikatu trasy śledzenia.

czas-oczekiwania
Czas oczekiwania komendy DSPMQMRTE.

Opcja wiązania (BIND)

Określa, czy kolejka docelowa jest powiązana z określonym miejscem docelowym.

Możliwe wartości:

***OPEN**
Kolejka docelowa jest powiązana z określonym miejscem docelowym. Kolejka jest otwarta z opcją MQOO_BIND_ON_OPEN.

***NOTFIXED**
Kolejka docelowa nie jest powiązana z określonym miejscem docelowym. Ten parametr jest zwykle używany, gdy komunikat trasy śledzenia ma zostać umieszczony za pośrednictwem klastra. Kolejka jest otwarta z opcją MQOO_BIND_NOT_FIXED.

IBM i 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

Tabela 239. Parametry komendy

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 1291	Data początkowa		Opcjonalne, pozycyjny 3
"STARTTI" na stronie 1291	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

Tabela 240. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_SVCNAME	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, Klucz, pozycyjny 2
Dane wyjściowe	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.

IBM i 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

Tabela 241. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 1
strategia	Nazwa strategii	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	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

Tabela 242. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
SUBID	Identyfikator subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalny, pozycyjny 1
SUBNAME	Nazwa subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 3
Dane wyjściowe	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

Tabela 243. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
TOPNAME	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
Dane wyjściowe	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

Tabela 244. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Dane wyjściowe	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

Tabela 245. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 1
OPCJA	Opcja	***CNTRLD**, *IMMED, *WAIT, *PREEMPT	Opcjonalny, pozycyjny 2

Tabela 245. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
INSTANCE	Tworzenie instancji na końcu	***ALL**, *STANDBY	Opcjonalne, pozycyjny 3
ALWSWITCH	Zezwolenie na przełączanie	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 4
RECONN	Ponowne połączenie	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
ENDCCTJOB	Zakończenie połączonych zadań	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 6
RCDMQMIMG	Rejestrowanie obrazu obiektu MQ	*NO, ***YES**	Opcjonalne, pozycyjny 7
TIMEOUT	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 semafory 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 wysłaniu 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

Tabela 246. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
OPCJA	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

Tabela 247. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
OPCJA	Opcja	***CNTRLD**, *IMMED, *NIENORMALNE	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 3
Status	Status kanału	***STOPPED**, *INACTIVE	Opcjonalne, pozycyjny 4
CONNAME	Nazwa połączenia	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalne, pozycyjny 5
RQMNAME	Menedżer kolejek zdalnych	*Wartość znakowa*, ***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.

IBM i 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

Tabela 248. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
CONN	Identyfikator połączenia	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	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 (ENDMQMCSVR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The End MQ Command Server (ENDMQMCSVR) command stops the MQ command server for the specified local queue manager.

Parametry

Tabela 249. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
OPCJA	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 nasłuchiwania MQ (ENDMQMLSR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Zakończenie nasłuchiwania MQ (End MQ Listener - ENDMQMLSR) służy do kończenia nasłuchiwania TCP/IP MQ.

Ta komenda jest poprawna tylko w przypadku protokołów transmisji TCP/IP.

Można określić obiekt nasłuchiwania lub konkretny port.

Parametry

Tabela 250. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 1
PORT	Numer portu	1-65535, *ALL	Opcjonalny, pozycyjny 2
OPCJA	Opcja	***CNTRLD**, *WAIT, *FORCE	Opcjonalne, pozycyjny 3
NAZWA_LSRR	Nazwa nasłuchiwania	*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 nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***SAME**
Atrybut nie jest zmieniany.

numer_portu
Numer używanego portu.

Opcja (OPTION)

Określa działanie podejmowane po uruchomieniu procesów celem zakończenia nasłuchiwania.

***CNTRLD**
Procesy zatrzymujące nasłuchiwanie dla określonego menedżera kolejek są uruchamiane i element sterujący jest zwracany przed rzeczywistym zakończeniem nasłuchiwania.

***WAIT**
Kończy nasłuchiwanie dla określonego menedżera kolejek w ten sam sposób, co opcja *CNTRLD. Jednakże element sterujący jest zwracany po zakończeniu nasłuchiwania.

Nazwa nasłuchiwania (LSRNAME)

Nazwa obiektu nasłuchiwania MQ do zakończenia.

Możliwe wartości:

***NONE**
Nie określono obiektu nasłuchiwania.

nazwa-nasłuchiwania
Określa nazwę definicji nasłuchiwania. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

IBM i Zakończenie usługi MQ (ENDMQMSVC)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The End MQ Service (ENDMQMSVC) command ends an MQ service.

Parametry

Tabela 251. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_SVCNAME	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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.

IBM i Nadanie uprawnień do obiektu MQ (GRTMQMAUT)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
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

Tabela 252. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Obj	Nazwa obiektu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
ObjType	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Wymagane, pozycyjny 2
Użytkownik	Nazwy użytkownika	Pojedyncze wartości: *PUBLIC, Inne wartości (do 50 powtórzeń): *nazwa*	Wymagane, pozycyjny 3

Tabela 252. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
AUT.	Uprawnienie	Wartości (maksymalnie 22 powtórzenia): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *NONE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Wymagane, pozycyjny 4
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 5
SRVCOMP	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-obiektu
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, *ADMCRT, *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.

***ADMCRT**
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).

***ADMCRT**
Utwórz obiekty określonego typu.

***ADMDLT**
Usuń określony obiekt.

***ADMDSP**
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` 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.

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.

IBM i Ping-kanał 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

Tabela 253. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
DATACNT	Licznik danych	16-32768, **64**	Opcjonalne, pozycyjny 3
CNT	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

Tabela 254. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Obj	Nazwa obiektu	*Wartość znakowa*, *ALL	Wymagane, pozycyjny 1
ObjType	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	Wymagane, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 3
DSPJRNDTA	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-obiektu
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-obiektu
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

Tabela 255. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Obj	Nazwa obiektu	*Wartość znakowa*, *ALL	Wymagane, pozycyjny 1
ObjType	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *CLCHLTAB, *TOPIC	Wymagane, pozycyjny 2
MQMNAME	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-obiektu
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-obiektu
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.

IBM i 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

Tabela 256. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 1
Typ	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

Tabela 257. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
Klaster	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
REPOS	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

Tabela 258. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Wymagane, pozycyjny 1
Type	Rodzaj odświeżania	***CONFIGEV**, **PROXYSUB*	Wymagane, pozycyjny 2
OBJECT	Typ obiektu	***ALL**, *Określone obiekty*	Opcjonalne, pozycyjny 3
NAME	Nazwa obiektu	***ALL**, *nazwa-obiektu-ogólnego*, *nazwa-obiektu*	Opcjonalne, pozycyjny 4
INCLINT	Interwał dołączania	***NONE**, *włączeń-interwał*	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-obiektu-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-obiektu
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).

IBM i 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

Tabela 259. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	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).

IBM i 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

Tabela 260. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 1
JRN	Kronika menedżera kolejek	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
RMTJRNRDB	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

Tabela 261. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Klaster	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 1
CLUSNL	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	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 (*CLUSSDR).

Jeśli ta komenda zostanie użyta dla kanału odbiorczego (*RCVR), requestera (*RQSTR) lub kanału odbiorczego klastra (*CLUSRCVR), wartość na drugim końcu kanału NIE zostanie zresetowana. Wartości należy zresetować oddzielnie.

Komenda zakończy się niepowodzeniem w przypadku kanałów Połączenia z serwerem (*SVRCN).

Parametry

Tabela 262. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MSGSEQNUM	Numer kolejny komunikatu	1-999999999, **1**	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***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-RSTMQMCL)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Użyj komendy Zresetuj klaster (Restore Cluster-RSTMQMCL), aby wymusić usunięcie menedżera kolejek z klastra.

Parametry

Tabela 263. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Klaster	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
QMNAME	Nazwa men. kol. do usunięcia	*Wartość znakowa*, *QMID	Wymagane, pozycyjny 2
DZIAŁANIE	Działanie	*FRCRMV	Opcjonalne, pozycyjny 3
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 4
Kolejki	Usunięcie kolejek	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 5
QMID	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 Rozstrzyganie 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 co do zakończenia wysyłania istnieje wątpliwość, 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

Tabela 264. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
OPCJA	Opcja rozstrzygania	*CMT, *BCK	Wymagane, pozycyjny 2
MQMNAME	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 rozstrzygania (OPTION)

Określa, czy wycofać, czy zatwierdzić komunikaty.

Możliwe wartości:

***CMT**
Komunikaty są zatwierdzane, to znaczy są usuwane 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

Tabela 265. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	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.

IBM i Odebranie uprawnienia do obiektu MQ (RVKMQMAUT)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
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

Tabela 266. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
Obj	Nazwa obiektu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
ObjType	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Wymagane, pozycyjny 2
Użytkownik	Nazwy użytkownika	Pojedyncze wartości: *PUBLIC, Inne wartości (do 50 powtórzeń): *nazwa*	Wymagane, pozycyjny 3
AUT.	Uprawnienie	Wartości (maksymalnie 22 powtórzenia): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *REMOVE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Wymagane, pozycyjny 4

Tabela 266. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 5
SRVCOMP	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-obiektu
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 nasłuchiwania.

***SVC**
Obiekt usługi.

***TOPIC**
Obiekt tematu.

***RMTMQMNAME**
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 (GRTMQMAUT), to te same uprawnienia są odbierane przez *PUBLIC, które są określone w tym parametrze. Użytkownicy, którym nadano konkretne uprawnienia, ich nazwy określone w komendzie GRTMQMAUT 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, *ADMCRT, *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.

***ADMCRT**
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).

***ADMCRT**
Utwórz obiekty określonego typu.

***ADMDLT**
Usuń określony obiekt.

***ADMDSP**
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` 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

Tabela 267. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
strategia	Nazwa strategii	Wartość znakowa	Wymagany, Klucz, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, *DFT	Wymagany, Klucz, pozycyjny 2
SIGNALG	Algorytm podpisu	*NONE, *MD5, *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512	Opcjonalne, pozycyjny 3
ENCALG	Algorytm szyfrowania	*NONE, *RC2, *DES, *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	Opcjonalne, pozycyjny 4
PODPISZ	Autoryzowane osoby podpisujące	***NONE**, *Wartość znakowa*	Opcjonalne, pozycyjny 5
PAKIET instalacji niestandardowej	Zamierzeni odbiorcy	***NONE**, *Wartość znakowa*	Opcjonalne, pozycyjny 6
Toleruj	Toleruj niechronione	***NO**, *YES	Opcjonalne, pozycyjny 7
Usuń	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)

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

Tabela 268. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Klaster	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 1
CLUSNL	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 3
tryb	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.

IBM i 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

Tabela 269. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 1
RDEFSYS	Ponowne zdef. obiektów sys.	*YES, ***NO**	Opcjonalny, pozycyjny 2
FIXDIRS	Katalogi poprawek	*YES, ***NO**	Opcjonalne, pozycyjny 3
STRSTSDTL	Szczegóły statusu uruchamiania	***ALL**, *MIN	Opcjonalne, pozycyjny 4
STRSVC	Uruchomienie usługi	***YES**, *NO	Opcjonalne, pozycyjny 5
Odtwórz	Wyłącznie wykonanie odczytania	*YES, ***NO**	Opcjonalne, pozycyjny 6
AKTYWUJ	Aktywacja zapasowego	*YES, ***NO**	Opcjonalne, pozycyjny 7
REZERWOWY	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 (STRSTSDTL)

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 nasłuchiwania 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

Tabela 270. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
ZMATERIALIZOWANA 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 rozprowadzane przez dwie hierarchie, które będą stanowić jedność. Potem publikacje będą przez nie przepływać. W celu zapewnienia przewidywalnych rezultatów należy wygasić w tym momencie wszystkie aplikacje publikowania.

Jeśli zmieniony broker wykryje błąd hierarchiczny (na przykład jeśli zachwiana zostanie relacja nadrzędny - podrzędny), jest on natychmiast zamykany. W takiej sytuacji administrator musi za pomocą komendy CLRMQMBRK wywołanej zarówno dla zmienionego jak i nowego brokera odtworzyć poprzedni status. Błąd hierarchiczny jest wykrywany podczas rozprowadzania 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

Tabela 271. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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

Tabela 272. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
QNAME	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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 (STRMQMCSVR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The Start MQ Command Server (STRMQMCSVR) command starts the MQ command server for the specified queue manager.

Parametry

Tabela 273. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	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

Tabela 274. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
UDLMSGQ	Kolejka niedostarczonych komunikatów	*Wartość znakowa*, *DFT, *NONE	Wymagane, pozycyjny 1
SRCMBR	Podzbiór posiadający wejście	*Nazwa*, *FIRST	Wymagane, pozycyjny 2
PLIK SRCFILE	Zbiór wejściowy	Kwalifikowana nazwa obiektu	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Kwalifikator 1: Plik wejściowy	*Nazwa*, **QTXTSRC**	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***LIBL**, *CURLIB	
MQMNAME	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 przesłaniane przez domyślną kolejkę niedostarczanych 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 przesłaniane 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.

IBM i Uruchomienie programu nasłuchującego MQ (STRMQMLSR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Uruchomienie nasłuchiwania MQ (Start MQ Listener - STRMQMLSR) służy do uruchamiania nasłuchiwania TCP/IP MQ.

Ta komenda jest poprawna tylko w przypadku protokołów transmisji TCP/IP.

Można określić obiekt nasłuchiwania lub konkretne atrybuty nasłuchiwania.

Parametry

Tabela 275. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
PORT	Numer portu	1-65535, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
IPADDR	Adres IP	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 3
BACKLOG	Dziennik nasłuchiwania	0-999999999, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 4
NAZWA_LSRR	Nazwa nasłuchiwania	*Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalne, pozycyjny 5

Numer portu (PORT)

Numer portu używanego przez nasłuchiwanie.

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 nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***DFT**
Nasłuchiwanie odbywa się na wszystkich adresach IP dostępnych w stosie TCP/IP.

ip-addr
Używany adres IP.

Zaległy dziennik nasłuchiwania (BACKLOG)

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

***DFT**
Obsługiwane są 255 współbieżnych żądań połączeń.

Dziennik
Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.

Nazwa nasłuchiwania (LSRNAME)

Nazwa obiektu nasłuchiwania MQ do uruchomienia.

Możliwe wartości:

***NONE**
Nie określono obiektu nasłuchiwania.

nazwa-nasłuchiwania
Określa nazwę obiektu nasłuchiwania do uruchomienia.

IBM i Start IBM MQ Commands (STRMQMMQSC)

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

Tabela 276. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
SRCMBR	Podzbiór posiadający wejście	*Nazwa*, *FIRST	Wymagane, pozycyjny 1
PLIK SRCFILE	Zbiór wejściowy	Kwalifikowana nazwa obiektu	Opcjonalny, pozycyjny 2
	Kwalifikator 1: Plik wejściowy	*Nazwa*, **QMQSC**	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	*Nazwa*, ***LIBL**, *CURLIB	
OPCJA	Opcja	***RUN**, *VERIFY, *MVS	Opcjonalne, pozycyjny 3
Wait	Czas oczekiwania	1-999999	Opcjonalne, pozycyjny 4
LCLMQMNAME	Lok. menedżer kolejek komunik.	Wartość znakowa	Opcjonalne, pozycyjny 5
MQMNAME	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:

QMQSC
Używana jest komenda QMQSC.

nazwa-pliku-źródłowego
Określa nazwę pliku źródłowego.

Opcja (OPTION)

Określa sposób przetwarzania komend MQSC.

Możliwe wartości:

***RUN**
Jeśli ta wartość jest określona, a wartość dla parametru WAIT nie jest określona, komendy MQSC są przetwarzane bezpośrednio przez menedżer kolejek lokalnych. Jeśli ta wartość jest określona, a wartość jest również określona dla parametru WAIT, komendy MQSC są przetwarzane pośrednio przez zdalny menedżer kolejek,

***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

Tabela 277. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAZWA_SVCNAME	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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

Tabela 278. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
INITQNAME	Kolejka inicjująca	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	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

Tabela 279. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
TRCEARLY	Wczesne śledzenie	***NO**, *YES	Opcjonalny, pozycyjny 1
SET	Ustawienia opcji śledzenia	***ON**, *OFF, *STS, *END	Opcjonalny, pozycyjny 2
Dane wyjściowe	Wyjście	***MQM**, *MQMFMT, *PEX, *ALL	Opcjonalne, pozycyjny 3
POZIOM PRODUKTU TRCLEVEL	Poziom śledzenia	***DFT**, *DETAIL, *PARMS	Opcjonalne, pozycyjny 4
TRCTYPE	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

Tabela 279. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
wykluczenie	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
INTERVAL	Okres śledzenia	1-32000000, ***NONE**	Opcjonalne, pozycyjny 7
MAXSTG	Maks. wielk. pamięci do użycia	1-16, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 8
DataSize	Wielkość danych śledzenia	1-99999999, ***DFT**, *ALL, *NONE	Opcjonalne, pozycyjny 9
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 10
JOB	Informacje o zadaniu	Wartości (do 8 powtórzeń): *Lista elementów*	Opcjonalny, pozycyjny 11
	Element 1: Nazwa zadania	Kwalifikowana nazwa zadania	
	Kwalifikator 1: Nazwa zadania	Nazwa ogólna, nazwa	
	Kwalifikator 2: Użytkownik	*Wartość znakowa*, **X''**	
	Kwalifikator 3: liczba	*Wartość znakowa*, **X''**	
	Element 2: Identyfikator wątku	*Wartość znakowa*, ***NONE**, *INITIAL	
STRCTL	Sterowanie uruchamianiem śledzenia	Wartości (do 8 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***NONE**	Opcjonalne, pozycyjny 12
ENDCTL	Sterowanie zakończeniem śledzenia	Wartości (do 8 powtórzeń): *Wartość znakowa*, ***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.

***PRZEPŁYW**
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.

***PRZEPŁYW**
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 liczbę 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

Tabela 280. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	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).

IBM i 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

Tabela 281. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Obj	Nazwa obiektu/profilu	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
ObjType	Typ obiektu	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, ***ALL**, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Opcjonalny, pozycyjny 2
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalne, pozycyjny 3
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 4
SRVCOMP	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 nasłuchiwania.

***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

Tabela 282. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Obj	Nazwa obiektu/profilu	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
ObjType	Typ obiektu	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	Wymagane, pozycyjny 2
Użytkownik	Nazwa użytkownika	*Nazwa*, *PUBLIC, ***ALL**	Opcjonalne, pozycyjny 3
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 4
SRVCOMP	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

Tabela 283. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
AINAME	Nazwa obiektu AuthInfo	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATE, *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 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-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:

***ALTDATE**
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

Tabela 284. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
CHLTYPE	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 3
Status	Status kanału	***ALL**, *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *RETRYING, *RUNNING, *PRZEŁĄCZANIE	Opcjonalne, pozycyjny 4

Tabela 284. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 5
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*AFFINITY, *ALTDATE, *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 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_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.

***ALTDATE**
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.

***DSCITV**
Interwał odłączania w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***HRTBTINTVL**
Interwał pulsu w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***KAINT**
Interwał sprawdzania połączenia w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***LOCLADDR**
Nazwa połączenia lokalnego.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy połączenia.

***LONGRTY**
Liczba długich ponowień.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

***LONGTMR**
Interwał długich ponowień w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***MAXINST**
Maksymalna liczba instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę instancji.

***MAXINSTC**
Maksymalna liczba instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem nawiązanego z pojedynczego klienta.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę instancji.

***MAXMSGLEN**
Maksymalna długość komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca długość.

***MCANAME**
Nazwa agenta kanału komunikatów.

Wartością filtru jest nazwa agenta.

***MCATYPE**
Określa, czy program agenta kanału komunikatów powinien zostać uruchomiony jako wątek, czy jako proces.

Wartość filtru może być następująca:

***PROCES**
Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

***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 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 w zakresie od 0 do 9.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

***NPMSPEED**
Określa, czy kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.

Wartość filtru może być następująca:

***FAST**
Kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.

***NORMAL**
Kanał nie obsługuje szybkich nietrwałych komunikatów.

***PROPCTL**
Sterowanie właściwościami komunikatu.

Wartość filtru może być następująca:

***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 filtru może być następująca:

***DFT**
Uprawnienia nie są sprawdzane przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej.

***CTX**
Identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej komunikatu jest używany do ustanowienia uprawnienia w celu wstawienia komunikatu.

***RCVEXIT**
Nazwa wyjścia odbierania.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

***RCVUSRDATA**
Dane użytkownika wyjścia odbierania.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SCYEXIT**
Nazwa wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

***SCYUSRDATA**
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SEQNUMWRAP**
Największy numer kolejny komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

***SHARECNV**
Liczba współużytkowanych konwersacji w gnieździe TCP/IP.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę współużytkowanych konwersacji.

***SHORTRTY**
Liczba krótkich ponowień.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

***SHORTTMR**
Interwał krótkich ponowień w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***SNDEXIT**
Nazwa wyjścia wysyłania.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

***SNDUSRDATA**
Dane użytkownika wyjścia wysyłania.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SSLCAUTH**
Określa, czy kanał powinien przeprowadzać uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS.

Wartość filtru może być następująca:

***REQUIRED**
Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

***OPCJONALNE**
Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

***SSLCIPH**
Specyfikacja CipherSpec używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtru jest nazwa CipherSpec.

***SSLPEER**
Nazwa węzła sieci X500 używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtru jest nazwa węzła.

***STATCHL**
Statystyka kanałów.

Wartość filtru może być następująca:

***QMGR**
Kolekcjonowanie danych statystycznych jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu STATCHL menedżera kolejek.

***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 filtru jest opis kanału.

***TGTMQMNAME**
Nazwa docelowego menedżera kolejek.

Wartością filtru jest docelowy menedżer kolejek kanału.

***TMQNAME**
Nazwa kolejki transmisji.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

***TPNAME**
Nazwa programu transakcyjnego SNA.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy programu.

***TRPTYPE**
Typ transportu.

Wartość filtru może być następująca:

***TCP**
Protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

***LU62**
SNA LU 6.2.

***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

Tabela 285. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_CHL	Nazwa kanału	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
CONNAME	Nazwa połączenia	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 2
TMQNAME	Nazwa kolejki transmisji	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalne, pozycyjny 3
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 4
CHLSTS	Status kanału	***ALL**, *SAVED, *CURRENT	Opcjonalne, pozycyjny 5
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 6
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*CHLSTS, *CHLTYPE, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *INDOUBT, *INDMSGS, *INDSEQNO, *LSTSEQNO, *MONCHL, *RMTMQMNAME, *RMTVERSION, *SHARECNV, *STATUS, *SUBSTATE, *TMQNAME, *XQMSGSA, *LSTMSGDATE, *LSTMSGTIME, *MSGS	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: Wartość filtru	Wartość znakowa	

Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

***ALL**
Zostaną wybrane wszystkie definicje kanałów.

ogólna-nazwa-kanału-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 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.

Nazwa połączenia (CONNAME)

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 przesłania 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 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.

***CONNAME**
Nazwa połączenia kanału.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy połączenia.

***INDOUBT**
Określa, czy w sieci znajdują się komunikaty wątpliwe.

Wartością filtru jest *NO lub *YES.

***INDMSGS**
Liczba wątpliwych komunikatów.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

***INDSEQNO**
Numer kolejny wątpliwego komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

***LSTMSGTIME**
Godzina wysłania ostatniego komunikatu tym kanałem.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

***LSTMSGDATE**
Data wysłania ostatniego komunikatu tym kanałem.

Wartość filtru to data w formacie rrrrr-mm-dd.

***LSTSEQNO**
Ostatni numer kolejny komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

***MONCHL**
Bieżący poziom kolekcjonowania danych monitorowania dla kanału.

Wartość filtru może być następująca:

***NONE**
Żadne dane monitorowania nie są kolekcjonowane.

***NISKI**
Kolekcjonowany jest niski współczynnik danych monitorowania.

***MEDIUM**
Kolekcjonowany jest średni współczynnik danych monitorowania.

***HIGH**
Kolekcjonowany jest wysoki współczynnik danych monitorowania.

***MSGS**
Liczba komunikatów wysłanych tym kanałem.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

***RMTMQMNAME**
Menedżer zdalnej kolejki komunikatów.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejki komunikatów.

***RMTVERSION**
Wersja 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 przesłania.

***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 kolejkowanych w kolejce transmisji dostępnych dla MQGET. To pole jest poprawne w przypadku kanałów wysyłających klastry.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

IBM i 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

Tabela 286. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
CLUSQMGR	Nazwa menedżera kolejek klastrów	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2

Tabela 286. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATE, *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:

***ALTDATE**
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.

***KANAŁ**
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.

***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 powinien zostać przekształcony 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.

***DFNTYPE**
W jaki sposób zdefiniowano kanał klastra.

Wartość filtru 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 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.

***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.

***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 nietrwałe.

***NORMAL**
Kanał nie obsługuje szybkich komunikatów nietrwałych.

***PUTAUT**
Określa, czy ma być używany identyfikator użytkownika w informacjach kontekstowych.

Wartość filtru może być następująca:

***DFT**
Uprawnienia nie są sprawdzane przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej.

***CTX**
Identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej komunikatu jest używany do ustanowienia uprawnienia w celu wstawienia komunikatu.

***QMID**
Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek klastrów.

Wartością filtru jest unikalna nazwa.

***QMTYPE**
Funkcja menedżera kolejek klastra w klastrze.

Wartość filtru może być następująca:

***REPOS**
Udostępnia usługę pełnego repozytorium.

***NORMAL**
Nie udostępnia pełnej usługi repozytorium.

***RCVEXIT**
Nazwa wyjścia odbierania.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

***RCVUSRDATA**
Dane użytkownika wyjścia odbierania.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SCYEXIT**
Nazwa wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

***SCYUSRDATA**
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SEQNUMWRAP**
Największy numer kolejny komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

***SHORTRTY**
Liczba krótkich ponowień.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

***SHORTTMR**
Interwał krótkich ponowień w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

***SNDEXIT**
Nazwa wyjścia wysyłania.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

***SNDUSRDATA**
Dane użytkownika wyjścia wysyłania.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

***SSLCAUTH**
Określa, czy kanał powinien przeprowadzać uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS.

Wartość filtru może być następująca:

***REQUIRED**
Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

***OPCJONALNE**
Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

***SSLCIPH**
Specyfikacja CipherSpec używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtru jest nazwa CipherSpec.

***SSLPEER**
Nazwa węzła sieci X500 używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtru jest nazwa węzła.

***STATCHL**
Statystyka kanałów.

Wartość filtru może być następująca:

***QMGR**
Kolekcjonowanie danych statystycznych jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu STATCHL menedżera kolejek.

***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 filtru 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 filtru jest *NO lub *YES.

***TEKST**
Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kanału.

***TMQNAME**
Nazwa kolejki transmisji.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

***ID_UŻYTKOWNIKA**
Identyfikator użytkownika zadania.

Wartością filtru jest ciąg znaków identyfikatora użytkownika.

***XMITQ**
Nazwa kolejki transmisji klastra.

Wartością filtru jest łańcuch nazwy kolejki transmisji.

IBM i 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

Tabela 287. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
QNAME	Nazwa kolejki	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
Klaster	Nazwa klastra	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalne, pozycyjny 3

Tabela 287. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 4
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATE, *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 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-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 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-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:

***ALTDATE**
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.

***CLUSQMGR**
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 filtru może być następująca:

***NO**
Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

***YES**
Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

***DFTPTY**
Domyślny priorytet komunikatów umieszczonych w kolejce.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

***PUTENBL**
Określa, czy aplikacje są uprawnione do umieszczania komunikatów w kolejce.

Wartość filtru może być następująca:

***NO**
Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

***YES**
Komunikaty mogą być dodawane do kolejki przez uprawnione aplikacje.

***QMID**
Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejek.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

***TEKST**
Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kolejki.

IBM i 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

Tabela 288. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
CONN	Identyfikator połączenia	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2

Tabela 288. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	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 filtru jest łańcuch opisu aplikacji.

***APPLTAG**
Znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Wartością filtru jest łańcuch znacznika aplikacji.

***XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON typ aplikacji**
Typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

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.

***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.

***CONNAME**
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

Tabela 289. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
MQMNAME	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).

IBM i Praca z obiektami nasłuchiwania MQ (WRKMQMLSR)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Praca z obiektami nasłuchiwania MQ (Work with MQ Listener objects - WRKMQMLSR) umożliwia pracę z obiektami nasłuchiwania, które są zdefiniowane w menedżerze kolejek lokalnych.

Umożliwia to zmianę, kopiowanie, tworzenie, usuwanie, uruchamianie, zatrzymywanie i wyświetlanie obiektów nasłuchiwania oraz zmianę uprawnień do obiektu nasłuchiwania MQ .

Ta komenda pozwala także wyświetlać bieżący status każdego uruchomionego nasłuchiwania w danym systemie.

Parametry

Tabela 290. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
OPCJA	Opcja	***STATUS**, *OBJECT	Opcjonalny, pozycyjny 1
NAZWA_LSRR	Nazwa nasłuchiwania	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 3
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 4
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATE, *ALTTIME, *BACKLOG, *CONTROL, *IPADDR, *PORT, *TEXT	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: Wartość filtru	Wartość znakowa	

Opcja (OPTION)

Ta opcja umożliwia wybranie, czy mają być wyświetlane informacje o statusie nasłuchiwania lub definicje obiektu nasłuchiwania.

Możliwe wartości:

***STATUS**
Wyświetlane są informacje o statusie nasłuchiwania.

Parametry LSRNAME i WHERE są ignorowane. Jeśli określono parametr MQMNAME, wyświetlany jest tylko status obiektów nasłuchiwania działających z określonym menedżerem kolejek.

***XX_ENCODE_CASE_ONE obiekt**
Wyświetlane są informacje o obiekcie nasłuchiwania.

Nazwa nasłuchiwania (LSRNAME)

Nazwa lub nazwy obiektów nasłuchiwania.

Możliwe wartości:

***ALL lub ***
Wybrane są wszystkie obiekty nasłuchiwania.

ogólna-nazwa-obiektu nasłuchiwania
Ogólna nazwa obiektów nasłuchiwania. Nazwa ogólna to łańcuch znaków zakończony gwiazdką (*); na przykład wpisanie łańcucha ABC* spowoduje wybranie wszystkich obiektów nasłuchiwania, 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-nasłuchiwania
Określa nazwę pojedynczego obiektu nasłuchiwania.

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 nasłuchiwania, które mają tylko określone atrybuty nasłuchiwania.

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:

***ALTDATE**
Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**
Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

***BACKLOG**
Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.

Wartością filtru jest wartość dziennika w postaci liczby całkowitej.

***CONTROL**
Określa, czy nasłuchiwanie jest uruchamiane i zatrzymywane razem z menedżerem kolejek.

Wartość filtru może być następująca:

***MANUAL**
Nasłuchiwanie nie jest uruchamiane ani zatrzymywane automatycznie.

***QMGR**
Nasłuchiwanie jest uruchamiane i zatrzymywane wraz z menedżerem kolejek.

TYLKO *startonly
Nasłuchiwanie jest uruchamiane wraz z menedżerem kolejek, ale nie jest wysyłane żądanie zatrzymania, gdy zatrzymywany jest menedżer kolejek.

***IPADDR**
Lokalny adres IP do użycia przez nasłuchiwanie.

Wartością filtru jest adres IP.

***PORT**
Numer portu używanego przez nasłuchiwanie.

Wartością filtru jest wartość portu w postaci liczby całkowitej.

***TEKST**
Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis nasłuchiwania.

IBM i 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

Tabela 291. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
QNAME	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
pierwsza	Pierwszy komunikat	1-30000, **1**	Opcjonalne, pozycyjny 3
MAXMSG	Maksymalna liczba komunikatów	1-30000, **48**	Opcjonalne, pozycyjny 4
MAXMSGLEN	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.

IBM i 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

Tabela 292. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
NAMELIST	Lista nazw	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATE, *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:

***ALTDATE**
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 (WRKMQMPRC)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The Work with MQ Processes (WRKMQMPRC) 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

Tabela 293. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
PRCNAME	Nazwa procesu	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATE, *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 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-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:

***ALTDATE**
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.

IBM i Praca z kolejkami MQ (WRKMQMQ)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

The Work with MQ Queues (WRKMQMQ) 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

Tabela 294. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
QNAME	Nazwa kolejki	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
QTYPE	Typ kolejki	***ALL**, *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Opcjonalny, pozycyjny 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalne, pozycyjny 3
Klaster	Nazwa klastra	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalne, pozycyjny 4
CLUSNL	Nazwa listy nazw klastrów	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalne, pozycyjny 5

Tabela 294. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 6
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ACCTQ, *ALTDATE, *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 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-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 filtru 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.

***ALTDATE**
Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**
Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

***BKTTHLD**
Próg wycofania.

Wartością filtru jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

***BKTQNAME**
Nazwa ponownie utworzonej kolejki wycofanych komunikatów.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

***DATA CLUSDATE**
Data udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***CLUSNL**
Lista nazw definiująca klastry, w których znajduje się kolejka.

Wartością filtru jest lista nazw.

***CLUSQMGR**
Nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejki.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

***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 filtru 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.

***DFTPUTRESP**
Operacja put - domyślna odpowiedź.

Wartość filtru jest jedną z następujących wartości:

***SYNC**
Operacja put jest wykonywana synchronicznie.

***ASYNC**
Operacja put jest wykonywana asynchronicznie.

***DFNTYPE**
Typ definicji kolejki.

Wartość filtru 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 filtru 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 filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

***DFTSHARE**
Domyślna opcja współużytkowania w kolejce otwartej dla wejścia.

Wartość filtru 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 filtru 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 zapełnienia kolejki.

Wartość filtru jest jedną z następujących wartości:

***NO**
Zdarzenia zapełnienia kolejki nie są generowane.

***YES**
Zdarzenia zapełnienia 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 filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***GETENBL**
Określa, czy aplikacje są uprawnione do otrzymywania komunikatów z kolejki.

Wartość filtru 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 filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

***HDNBKTCNT**
Określa, czy liczba wycofanych komunikatów jest zapisywana.

Wartość filtru 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 filtru 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 filtru jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

***INITQNAME**
Kolejka inicjująca.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

***IPPROCS**
Liczba uchwytów wskazujących, że kolejka jest otwarta dla wejścia.

Wartością filtru jest liczba uchwytów w postaci liczby całkowitej.

***JOBS**
Bieżąca liczba zadań, dla których otwarte są kolejki.

Wartością filtru jest liczba zadań w postaci liczby całkowitej.

***LOWEVT**
Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Wartość filtru 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 filtru jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

***MAKSYMALNA_GŁĘBOKOŚĆ**
Maksymalne zapełnienie kolejki.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

***MAXMSGLEN**
Maksymalna długość komunikatu.

Wartością filtru jest długość komunikatu w postaci liczby całkowitej.

***MEDIAREC**
Dziennik zawierający ostatni obraz odtwarzania nośników. To pole jest obecne wyłącznie dla kolejek lokalnych.

Wartością filtru jest łańcuch dziennika.

***MONQ**
Dane monitorowania bezpośredniego.

Wartość filtru 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 filtru jest wiek komunikatu w postaci liczby całkowitej.

***MSGDLYSEQ**
Kolejność dostarczania komunikatów.

Wartość filtru 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 filtru jest jedną z następujących wartości:

***NORMAL**
Klasa komunikatu nietrwałego jest normalna.

***HIGH**
Klasa komunikatu nietrwałego jest wysoka.

***MSGREADAHD**
Odczyt komunikatów z wyprzedzeniem.

Wartość filtru 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 filtru jest liczba uchwytów w postaci liczby całkowitej.

***PRCNAME**
Nazwa procesu.

Wartością filtru jest nazwa procesu.

***PROPCTL**
Sterowanie właściwościami komunikatu.

Wartość filtru 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 filtru 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.

***RMTMQMNAME**
Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

***RMTQNAME**
Nazwa kolejki lokalnej znana menedżerowi kolejek zdalnych.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

***RTNITV**
Interwał czasu przechowywania.

Wartością filtru jest wartość interwału w postaci liczby całkowitej.

***SHARE**
Określa, czy kolejka może być współużytkowana.

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 wyzwalacza.

Wartością filtru jest tekst komunikatu wyzwalacza.

***TRGDEPTH**
Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

***TRGENBL**
Określa, czy wyzwalanie 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.

IBM i Praca ze statusem kolejki (Work with Queue Status-WRKMQMQSTS)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
Tak

Komenda Praca ze statusem kolejki (Work with Queue Status-WRKMQMQSTS) 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

Tabela 295. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 1
QNAME	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Opcjonalny, pozycyjny 2

Tabela 295. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	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.

IBM i 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 strategie bezpieczeństwa. Należy pamiętać, że licencja produktu Advanced Message Security musi być zainstalowana, gdy menedżer kolejek został uruchomiony w celu wykonania tej licencji.

Parametry

Tabela 296. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
Dane wyjściowe	Wyjście	*****, *PRINT	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***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

Tabela 297. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
SUBNAME	Nazwa subskrypcji	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2

Tabela 297. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*DEST, *DESTCLASS, *DESTCRRLID, *DESTMQM, *EXPIRY, *PSPROP, *PUBACCT, *PUBAPPID, *PUBPTY, *REQONLY, *SELECTOR, *SELTYPE, *SUBSCOPE, *SUBID, *TOPICOBJ, *TOPICSTR, *USERDATA, *VARUSER, *WSCHEMA	
	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 filtru może być następująca:

***MANAGED**
Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

***XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON udostępnione**
Miejsce docelowe jest kolejką.

***DESTCRRLID**
Identyfikator korelacji dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartość filtru jest 48-znakowym łańcuchem szesnastkowym reprezentującym 24-bajtowy identyfikator korelacji.

***DESTMQM,**
Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

***TERMIN WAŻNOŚCI**
Czas utraty ważności subskrypcji.

Wartością filtru jest liczba całkowita czasu utraty ważności.

***PSPROP**
Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

Wartość filtru może być następująca:

***NONE**
Właściwości publikowania/subskrypcji nie są dodawane do komunikatu.

***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 filtru jest 64-znakowym łańcuchem szesnastkowym reprezentującym 32-bajtowy element rozliczania publikowania.

***PUBAPPID**
Tożsamość aplikacji publikującej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartość filtru jest identyfikatorem aplikacji publikującej.

***PUBPTY**
Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

Wartością filtru 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 filtru 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: Poszczególni subskrybenci mogą ograniczać tylko **SUBSCOPE**. Jeśli parametr zostanie ustawiony na wartość ALL na poziomie tematu, to pojedynczy subskrybent może ograniczyć go do wartości QMGR dla danej subskrypcji. Jeśli jednak parametr zostanie ustawiony na wartość QMGR na poziomie tematu, ustawienie pojedynczego subskrybenta na wartość ALL nie przyniesie żadnego rezultatu.

***SUBID**
Identyfikator subskrypcji powiązany z subskrypcją.

Wartość 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.

***WSCHEMA**
Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

Wartość filtru może być następująca:

***TOPIC**
Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

***CHAR**
Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

IBM i Praca z obiektem usługi MQ (WRKMQMSVC)

Gdzie można uruchomić
Wszystkie środowiska (*ALL)

Ochrona wątków
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

Tabela 298. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
NAZWA_SVCNAME	Nazwa usługi	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATE, *ALTTIME, *CONTROL, *ENDARG, *ENDCMD, *STDERR, *STDOUT, *STRARG, *STRCMD, *TEXT, *TYPE	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: Wartość filtru	Wartość znakowa	

Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa lub nazwy obiektów usług.

Możliwe wartości:

***ALL lub ***
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 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-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:

***ALTDATE**
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.

IBM i 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

Tabela 299. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
TOPNAME	Nazwa tematu	*Wartość znakowa*, ***ALL**	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	*Wartość znakowa*, ***DFT**	Opcjonalny, pozycyjny 2

Tabela 299. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	**Opis**	**Wybory**	**Uwagi**
gdzie	Komenda filtru	Pojedyncze wartości: ***NONE** Inne wartości: *Lista elementów*	Opcjonalne, pozycyjny 3
	Element 1: Słowo kluczowe filtru	*ALTDATE, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPUTRESP, *DURSUB, *MGDDURMDL, *MGDNDURMDL, *NPMSGDLV, *PMSGDLV, *PUBENBL, *SUBENBL, *TEXT, *TOPNAME, *TOPICSTR, *WILDCARD	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: Wartość filtru	Wartość znakowa	

Nazwa tematu (TOPNAME)

Określa nazwę lub nazwy obiektów 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:

***ALTDATE**
Data ostatniej zmiany obiektu lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**
Godzina ostatniej zmiany obiektu lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

***DFTMSGPST**
Domyślna trwałość komunikatów powiązanych z tym tematem.

Wartość filtru może być następująca:

***ASPARENT**
Domyślna trwałość komunikatów jest dziedziczona z tematu nadrzędnego.

***NO**
Komunikaty powiązane z tym tematem są tracone po restarcie menedżera kolejek.

***YES**
Komunikaty powiązane z tym tematem przeżywają restart menedżera kolejek.

***DFTPUTRESP**
Operacja put - domyślna odpowiedź.

Wartość filtru może być następująca:

***ASPARENT**
Domyślny typ odpowiedzi jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionego 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.

***ASYNC**
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 filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

***DURSUB**
Określa, czy temat zezwala na trwałe subskrypcje.

Wartość filtru 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 filtru jest nazwa kolejki.

***MGDNDURMDL**
Nazwa kolejki modelowej dla zarządzanych nietrwałych subskrypcji.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

***NPMSGDLV**
Określa mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.

Wartość filtru 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 filtru 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 filtru 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 filtru 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 filtru jest opis tekstowy tematu.

***TOPNAME**
Nazwa tematu.

Wartością filtru jest nazwa tematu.

***TOPICSTR**
Łańcuch tematu używany do identyfikowania węzła tematu.

Wartością filtru 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

Tabela 300. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Typ	Rodzaj transakcji	***ALL**, *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	Opcjonalny, pozycyjny 1
MQMNAME	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 1437.

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 1980.

Przykład PCF znajduje się w sekcji “Przykład PCF” na stronie 2008.

Pojęcia pokrewne

“Skorowidz komend sterujących produktu IBM MQ” na stronie 20
Informacje uzupełniające na temat komend sterujących IBM MQ .

Odsyłacze pokrewne

“Skorowidz komend CL dla IBM i” na stronie 990
Lista komend CL dla IBM i, pogrupowana według typu komendy.

“Komendy MQSC” na stronie 235
Za pomocą komend MQSC służą do zarządzania obiektami menedżera kolejek, w tym samym menedżerem kolejek, kolejkami, definicjami procesów, kanałami, kanałami połączeń klientów, obiektami nasłuchiwania, usługami, listami nazw, klastrami i obiektami informacji uwierzytelniających.

Definicje formatów komend programowalnych

Wyświetlane są wszystkie dostępne formaty komend programowalnych (PCFs), w tym ich parametry (wymagane i opcjonalne), dane odpowiedzi i kody błędów.

Poniżej znajduje się informacja referencyjna dla formatów komend programowalnych (PCFs) komend i odpowiedzi 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 1451
“Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej” na stronie 1452
z/OS “Zmiana, kopiowanie i tworzenie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1461
“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału” na stronie 1466
“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału (MQTT)” na stronie 1504
“Zmiana, kopiowanie i tworzenie nasłuchiwania kanału na wielu platformach” na stronie 1510
“Zmiana, kopiowanie i tworzenie listy nazw” na stronie 1516
“Proces zmiany, kopiowania i tworzenia” na stronie 1520
“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki” na stronie 1524
“Zmiana menedżera kolejek” na stronie 1543
“Zmiana zabezpieczeń w systemie z/OS” na stronie 1572
z/OS “Zmiana SMDS w systemie z/OS” na stronie 1573
“Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi na wielu platformach” na stronie 1574
z/OS “Zmiana, kopiowanie i tworzenie klasy pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1576

“Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji” na stronie 1579
“Zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu” na stronie 1584
“Wyczyść kolejkę” na stronie 1593
“Wyczyść łańcuch tematu” na stronie 1594
“Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 1595
“Usuwanie rekordu uprawnień na wielu platformach” na stronie 1596
z/OS “Usuwanie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1598
“Usuń kanał” na stronie 1598
“Usuń kanał (MQTT)” na stronie 1600
“Usuń program nasłuchujący kanału na wielu platformach” na stronie 1600
“Usuń listę nazw” na stronie 1601
“Usuń proces” na stronie 1602
“Usuń kolejkę” na stronie 1603
“Usuń usługę na wielu platformach” na stronie 1606
z/OS “Usuń klasę pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1606
“Usuń subskrypcję” na stronie 1607
“Usuń temat” na stronie 1608
“Ucieczka na wielu platformach” na stronie 1609
“Ucieczka (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1610
z/OS “Sprawdź archiwum w systemie z/OS” na stronie 1615
z/OS “Zapytanie o archiwum (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1616
“Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 1619
“Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej (odpowiedź)” na stronie 1622
“Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających” na stronie 1626
“Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających (odpowiedź)” na stronie 1627
“Zapytaj o rekordy uprawnień na wielu platformach” na stronie 1628
“Zapytaj o rekordy uprawnień (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1631
“Sprawdzanie usługi uprawnień na wielu platformach” na stronie 1634
“Zapytanie o usługę uprawnień (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1635
z/OS “Sprawdzanie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1635
z/OS “Zapytanie o strukturę CF (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1637
z/OS “Zapytanie o nazwy struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1640
z/OS “Zapytanie o nazwy struktur CF (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1640
z/OS “Zapytanie o status struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1641
z/OS “Zapytanie o status struktury CF (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1642
“Sprawdź kanał” na stronie 1646
“Sprawdź kanał (MQTT)” na stronie 1657
“Sprawdzanie kanału (odpowiedź)” na stronie 1659
“Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału” na stronie 1671
“Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału (odpowiedź)” na stronie 1675
“Zapytaj inicjatora kanału w systemie z/OS” na stronie 1677
“Zapytanie inicjatora kanału (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1678
“Sprawdź program nasłuchujący kanału na wielu platformach” na stronie 1680
“Zapytanie o program nasłuchujący kanału (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1682
“Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału na wielu platformach” na stronie 1684
“Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1686

“Sprawdź nazwy kanałów” na stronie 1688
“Sprawdź nazwy kanałów (odpowiedź)” na stronie 1690
“Sprawdź status kanału” na stronie 1691
“Sprawdzanie statusu kanału (MQTT)” na stronie 1705
“Zapytaj o status kanału (odpowiedź)” na stronie 1707
“Sprawdzanie statusu kanału (odpowiedź) (MQTT)” na stronie 1720
“Zapytanie o menedżer kolejek klastra” na stronie 1722
“Zapytanie o menedżer kolejek klastra (odpowiedź)” na stronie 1726
“Zapytaj o obiekt informacji o komunikacji na wielu platformach” na stronie 1734
“Zapytanie o obiekt informacji komunikacji (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1736
“Sprawdź połączenie” na stronie 1738
“Zapytanie o połączenie (odpowiedź)” na stronie 1742
“Sprawdzanie uprawnień jednostki na wielu platformach” na stronie 1749
“Sprawdzanie uprawnień jednostki (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1752
z/OS “Sprawdź grupę w systemie z/OS” na stronie 1754
z/OS “Zapytaj o grupę (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1755
z/OS “Sprawdź dziennik w systemie z/OS” na stronie 1757
z/OS “MQCMD_INQUIRE_LOG (Inquire Log)-odpowiedź w systemie z/OS” na stronie 1757
“Sprawdź listę nazw” na stronie 1761
“Sprawdź listę nazw (odpowiedź)” na stronie 1764
“Sprawdź nazwy listy nazw” na stronie 1765
“Sprawdź nazwy list nazw (odpowiedź)” na stronie 1766
“Sprawdź proces” na stronie 1768
“Zapytanie o proces (odpowiedź)” na stronie 1771
“Sprawdź nazwy procesów” na stronie 1772
“Sprawdź nazwy procesów (odpowiedź)” na stronie 1773
“Sprawdź status publikowania/subskrypcji” na stronie 1774
“Sprawdzanie statusu publikowania/subskrypcji (odpowiedź)” na stronie 1775
“Sprawdź kolejkę” na stronie 1778
“Zapytanie o kolejkę (odpowiedź)” na stronie 1788
“Zapytaj menedżera kolejek” na stronie 1798
“Sprawdzanie menedżera kolejek (odpowiedź)” na stronie 1809
“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (zapytanie o status menedżera kolejek) na wielu platformach” na stronie 1837
“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (zapytanie o status menedżera kolejek) Odpowiedź na wiele platform” na stronie 1839
“Sprawdź nazwy kolejek” na stronie 1842
“Sprawdź nazwy kolejek (odpowiedź)” na stronie 1843
“Sprawdź status kolejki” na stronie 1844
“Sprawdzanie statusu kolejki (odpowiedź)” na stronie 1849
z/OS “Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach w systemie z/OS” na stronie 1856
z/OS “Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1857
“Zapytaj o usługę na wielu platformach” na stronie 1858
“Zapytaj o usługę (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1860
“Sprawdzanie statusu usługi na wielu platformach” na stronie 1861
“Sprawdzanie statusu usługi (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1863
z/OS “Sprawdź SMDS w systemie z/OS” na stronie 1865

z/OS “Zapytaj SMDS (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1865
z/OS “Zapytaj o połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1866
z/OS “MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (zapytanie o połączenie SMDS) Odpowiedź na z/OS” na stronie 1866
z/OS “Sprawdź klasę pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1868
z/OS “Sprawdzanie klasy pamięci masowej (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1870
z/OS “Sprawdź nazwy klas pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1872
z/OS “Zapytanie o nazwy klas pamięci masowej (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1873
“Sprawdź subskrypcję” na stronie 1873
“Zapytaj o subskrypcję (odpowiedź)” na stronie 1877
“Sprawdź status subskrypcji” na stronie 1881
“Sprawdzanie statusu subskrypcji (odpowiedź)” na stronie 1883
z/OS “Zapytaj o system w systemie z/OS” na stronie 1884
z/OS “MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System)-odpowiedź w systemie z/OS” na stronie 1885
“Sprawdź temat” na stronie 1888
“Zapytaj o temat (odpowiedź)” na stronie 1892
“Sprawdź nazwy tematów” na stronie 1898
“Sprawdź nazwy tematów (odpowiedź)” na stronie 1899
“Sprawdź status tematu” na stronie 1900
“Zapytaj o status tematu (odpowiedź)” na stronie 1901
z/OS “Uzyskiwanie informacji o wykorzystaniu w systemie z/OS” na stronie 1907
z/OS “Zapytanie o użycie (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1908
z/OS “Przenieś kolejkę w systemie z/OS” na stronie 1913
“Kanał ping” na stronie 1914
“Menedżer kolejek ping na wielu platformach” na stronie 1918
“Wyczyść kanał” na stronie 1918
z/OS “Odzyskaj strukturę CF w systemie z/OS” na stronie 1918
“Odśwież klaster” na stronie 1919
“Odśwież menedżera kolejek” na stronie 1921
“Odśwież zabezpieczenia” na stronie 1924
z/OS “Zresetuj strukturę CF w systemie z/OS” na stronie 1926
“Resetowanie kanału” na stronie 1926
“Resetowanie klastra” na stronie 1928
“Resetowanie menedżera kolejek” na stronie 1930
“Resetuj statystyki kolejki” na stronie 1932
“Zresetuj statystyki kolejki (odpowiedź)” na stronie 1933
z/OS “Zresetuj SMDS w systemie z/OS” na stronie 1934
“Rozstrzyganie kanału” na stronie 1935
z/OS “Wznów menedżer kolejek w systemie z/OS” na stronie 1937
“Wznów klaster menedżera kolejek” na stronie 1938
z/OS “Ponowne weryfikowanie zabezpieczeń w systemie z/OS” na stronie 1939
z/OS “Ustaw archiwum w systemie z/OS” na stronie 1939
“Ustaw rekord uprawnień na wielu platformach” na stronie 1943

"Ustaw rekord uwierzytelniania kanału" na stronie 1947

z/OS "Ustaw dziennik w systemie z/OS" na stronie 1954

z/OS "Ustaw system w systemie z/OS" na stronie 1958

"Uruchom kanał" na stronie 1960

"Uruchom kanał (MQTT)" na stronie 1964

"Uruchom inicjator kanału" na stronie 1965

"Uruchom program nasłuchujący kanału" na stronie 1965

"Uruchom usługę na wielu platformach" na stronie 1968

z/OS "Uruchom połączenie SMDS w systemie z/OS" na stronie 1968

"Zamknij kanał" na stronie 1969

"Zatrzymaj kanał (MQTT)" na stronie 1973

z/OS "Zatrzymaj inicjator kanału w systemie z/OS" na stronie 1974

"Zatrzymaj proces nasłuchujący kanału" na stronie 1975

"Zatrzymaj połączenie na wielu platformach" na stronie 1977

"Zatrzymaj usługę na wielu platformach" na stronie 1977

z/OS "Zatrzymaj połączenie SMDS w systemie z/OS" na stronie 1978

z/OS "Zawieś menedżera kolejek w systemie z/OS" na stronie 1978

"Zawieś klaster menedżera kolejek" na stronie 1979

Sposób wyświetlania definicji

Definicje formatów komend programowalnych (Programmable Command Formats-PCFs), w tym ich komendy, odpowiedzi, parametry, stałe i kody błędów, są wyświetlane w spójnym formacie.

Dla każdej komendy lub odpowiedzi PCF znajduje się opis tego, co robi komenda lub odpowiedź, podając w nawiasach identyfikator komendy. Patrz sekcja Stałe dla wszystkich wartości identyfikatora komendy. Każdy opis komendy rozpoczyna się od tabeli, która identyfikuje platformy, na których komenda jest poprawna. Dodatkowe, bardziej szczegółowe informacje o składni dla każdej komendy można znaleźć w opisie odpowiedniej komendy w podręczniku "Definicje formatów komend programowalnych" na stronie 1437.

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* .

Multi W systemie Wiele platformparametry 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.

z/OS W systemie z/OSparametry 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 1980). Identyfikator parametru jest podawany na początku opisu.

Stałe

W przypadku wartości stałych używanych przez komendy i odpowiedzi PCF patrz sekcja Stałe.

Komunikaty informacyjne

z/OS

W systemie z/OSliczba odpowiedzi komend powoduje zwrócenie struktury, MQIACF_COMMAND_INFO z wartościami udostępniających informacje o komendzie.

Tabela 301. MQIACF_COMMAND_INFO-wartości

MQIACF_COMMAND_INFO, wartość	**Znaczenie**
ZAAKCEPTOWANO wartość MQCMDI_CMDSCOPE_ACCEPTED	Wprowadzono komendę, która została podana *CommandScope* . Został on przekazany do jednego lub więcej żądanych menedżerów kolejek w celu przetworzenia.
WYGENEROWANO mqcmdi_cmdscope_generated	Komenda o podanej *CommandScope* została wygenerowana w odpowiedzi na pierwotnie wprowadzaną komendę
Komenda MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	Przetwarzanie komendy o podanej wartości *CommandScope* -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 301. 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 *SecurityInterval* 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 zawieszone.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	Połączenie z Db2 zostało zawieszone
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	W grupie współużytkowania kolejki istnieją przestarzałe komunikaty produktu Db2 .

Kody błędów

z/OS W produkcie z/OSkomendy 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 z/OS i Komunikaty systemu IBM MQ for z/OS , kody zakończenia 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 filtru 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 1452
- “Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 1595
- “Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 1619
- “Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających” na stronie 1626

Komendy rejestrowania uprawnień

- “Usuwanie rekordu uprawnień na wielu platformach” na stronie 1596
- “Zapytaj o rekordy uprawnień na wielu platformach” na stronie 1628
- “Sprawdzanie usługi uprawnień na wielu platformach” na stronie 1634
- “Sprawdzanie uprawnień jednostki na wielu platformach” na stronie 1749
- “Ustaw rekord uprawnień na wielu platformach” na stronie 1943

Komendy systemu CF

z/OS

- “Tworzenie kopii zapasowej struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1451
- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1461
- “Usuwanie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1598
- “Sprawdzanie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1635
- “Zapytanie o nazwy struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1640
- “Zapytanie o status struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1641
- “Odzyskaj strukturę CF w systemie z/OS” na stronie 1918

Komendy kanałów

- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału” na stronie 1466
- “Usuń kanał” na stronie 1598
- “Sprawdź kanał” na stronie 1646
- z/OS “Zapytaj inicjatora kanału w systemie z/OS” na stronie 1677
- “Sprawdź nazwy kanałów” na stronie 1688
- “Sprawdź status kanału” na stronie 1691
- “Kanał ping” na stronie 1914
- “Resetowanie kanału” na stronie 1926
- “Rozstrzyganie kanału” na stronie 1935
- “Uruchom kanał” na stronie 1960
- z/OS “Uruchom inicjator kanału” na stronie 1965
- “Zamknij kanał” na stronie 1969
- z/OS “Zatrzymaj inicjator kanału w systemie z/OS” na stronie 1974

Komendy kanału (MQTT)

- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału (MQTT)” na stronie 1504
- “Usuń kanał (MQTT)” na stronie 1600
- “Sprawdź kanał (MQTT)” na stronie 1657
- “Sprawdzanie statusu kanału (MQTT)” na stronie 1705
- “Wyczyść kanał” na stronie 1918
- “Uruchom kanał (MQTT)” na stronie 1964
- “Zatrzymaj kanał (MQTT)” na stronie 1973

Komendy uwierzytelniania kanału

- “Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału” na stronie 1671
- “Ustaw rekord uwierzytelniania kanału” na stronie 1947

Komendy programu nasłuchującego kanału

- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie nasłuchiwania kanału na wielu platformach” na stronie 1510
- “Usuń program nasłuchujący kanału na wielu platformach” na stronie 1600
- “Sprawdź program nasłuchujący kanału na wielu platformach” na stronie 1680
- “Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału na wielu platformach” na stronie 1684
- “Uruchom program nasłuchujący kanału” na stronie 1965
- “Zatrzymaj proces nasłuchujący kanału” na stronie 1975

Komendy klastrów

- “Zapytanie o menedżer kolejek klastra” na stronie 1722
- “Odśwież klaster” na stronie 1919
- “Resetowanie klastra” na stronie 1928
- “Wznów klaster menedżera kolejek” na stronie 1938
- “Zawieś klaster menedżera kolejek” na stronie 1979

Komendy informacji o komunikacji

- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji komunikacji na wielu platformach” na stronie 1513
- “Usuń obiekt informacji o komunikacji na wielu platformach” na stronie 1600
- “Zapytaj o obiekt informacji o komunikacji na wielu platformach” na stronie 1734

komendy połączenia

- “Sprawdź połączenie” na stronie 1738
- “Zatrzymaj połączenie na wielu platformach” na stronie 1977

Komenda Escape

- “Ucieczka na wielu platformach” na stronie 1609

Komendy listy nazw

- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie listy nazw” na stronie 1516
- “Usuń listę nazw” na stronie 1601
- “Sprawdź listę nazw” na stronie 1761
- “Sprawdź nazwy listy nazw” na stronie 1765

Komendy procesów

- “Proces zmiany, kopiowania i tworzenia” na stronie 1520
- “Usuń proces” na stronie 1602
- “Sprawdź proces” na stronie 1768
- “Sprawdź nazwy procesów” na stronie 1772

Komendy publikowania/subskrypcji

- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji” na stronie 1579
- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu” na stronie 1584
- “Wyczyść łańcuch tematu” na stronie 1594
- “Usuń subskrypcję” na stronie 1607
- “Usuń temat” na stronie 1608
- “Sprawdź status publikowania/subskrypcji” na stronie 1774
- “Sprawdź subskrypcję” na stronie 1873
- “Sprawdź status subskrypcji” na stronie 1881
- “Sprawdź temat” na stronie 1888
- “Sprawdź nazwy tematów” na stronie 1898
- “Sprawdź status tematu” na stronie 1900

Komendy kolejek

- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki” na stronie 1524
- “Wyczyść kolejkę” na stronie 1593
- “Usuń kolejkę” na stronie 1603
- “Sprawdź kolejkę” na stronie 1778
- “Sprawdź nazwy kolejek” na stronie 1842

- “Sprawdź status kolejki” na stronie 1844
- z/OS “Przenieś kolejkę w systemie z/OS” na stronie 1913
- “Resetuj statystyki kolejki” na stronie 1932

Komendy menedżera kolejek

- “Zmiana menedżera kolejek” na stronie 1543
- “Zapytaj menedżera kolejek” na stronie 1798
- “MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (zapytanie o status menedżera kolejek) na wielu platformach” na stronie 1837
- “Menedżer kolejek ping na wielu platformach” na stronie 1918
- “Odśwież menedżera kolejek” na stronie 1921
- “Resetowanie menedżera kolejek” na stronie 1930
- z/OS “Wznów menedżer kolejek w systemie z/OS” na stronie 1937
- z/OS “Zawieś menedżera kolejek w systemie z/OS” na stronie 1978

Komendy bezpieczeństwa

- “Zmiana zabezpieczeń w systemie z/OS” na stronie 1572
- “Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach w systemie z/OS” na stronie 1856
- “Odśwież zabezpieczenia” na stronie 1924
- z/OS “Ponowne weryfikowanie zabezpieczeń w systemie z/OS” na stronie 1939

Komendy usług

- “Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi na wielu platformach” na stronie 1574
- “Usuń usługę na wielu platformach” na stronie 1606
- “Zapytaj o usługę na wielu platformach” na stronie 1858
- “Sprawdzanie statusu usługi na wielu platformach” na stronie 1861
- “Uruchom usługę na wielu platformach” na stronie 1968
- “Zatrzymaj usługę na wielu platformach” na stronie 1977

Komendy SMDS

z/OS

- “Zmiana SMDS w systemie z/OS” na stronie 1573
- “Sprawdź SMDS w systemie z/OS” na stronie 1865
- “Zapytaj o połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1866
- “Zresetuj SMDS w systemie z/OS” na stronie 1934
- “Uruchom połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1968
- “Zatrzymaj połączenie SMDS w systemie z/OS” na stronie 1978

Komendy klas pamięci masowej

z/OS

- z/OS “Zmiana, kopiowanie i tworzenie klasy pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1576

- “Usuń klasę pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1606
- “Sprawdź klasę pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1868
- “Sprawdź nazwy klas pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1872

komendy systemowe

z/OS

- “Sprawdź archiwum w systemie z/OS” na stronie 1615
- “Ustaw archiwum w systemie z/OS” na stronie 1939
- “Sprawdź grupę w systemie z/OS” na stronie 1754
- “Sprawdź dziennik w systemie z/OS” na stronie 1757
- “Ustaw dziennik w systemie z/OS” na stronie 1954
- “Zapytaj o system w systemie z/OS” na stronie 1884
- “Ustaw system w systemie z/OS” na stronie 1958
- “Uzyskiwanie informacji o wykorzystaniu w systemie z/OS” na stronie 1907

Odpowiedzi na komendy

- “Ucieczka (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1610
- z/OS “Zapytanie o archiwum (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1616
- “Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej (odpowiedź)” na stronie 1622
- “Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających (odpowiedź)” na stronie 1627
- “Zapytaj o rekordy uprawnień (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1631
- “Zapytanie o usługę uprawnień (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1635
- z/OS “Zapytanie o strukturę CF (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1637
- z/OS “Zapytanie o nazwy struktur CF (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1640
- z/OS “Zapytanie o status struktury CF (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1642
- “Sprawdzanie kanału (odpowiedź)” na stronie 1659
- “Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału (odpowiedź)” na stronie 1675
- “Zapytanie inicjatora kanału (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1678
- “Zapytanie o program nasłuchujący kanału (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1682
- “Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1686
- “Sprawdź nazwy kanałów (odpowiedź)” na stronie 1690
- “Zapytaj o status kanału (odpowiedź)” na stronie 1707
- “Sprawdzanie statusu kanału (odpowiedź) (MQTT)” na stronie 1720
- “Zapytanie o menedżer kolejek klastra (odpowiedź)” na stronie 1726
- “Zapytanie o obiekt informacji komunikacji (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1736
- “Zapytanie o połączenie (odpowiedź)” na stronie 1742
- “Sprawdzanie uprawnień jednostki (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1752
- z/OS “Zapytaj o grupę (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1755
- z/OS “MQCMD_INQUIRE_LOG (Inquire Log)-odpowiedź w systemie z/OS” na stronie 1757
- “Sprawdź listę nazw (odpowiedź)” na stronie 1764
- “Sprawdź nazwy list nazw (odpowiedź)” na stronie 1766

- “Zapytanie o proces (odpowiedź)” na stronie 1771
- “Sprawdź nazwy procesów (odpowiedź)” na stronie 1773
- “Sprawdzanie statusu publikowania/subskrypcji (odpowiedź)” na stronie 1775
- “Zapytanie o kolejkę (odpowiedź)” na stronie 1788
- “Sprawdzanie menedżera kolejek (odpowiedź)” na stronie 1809
- “MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (zapytanie o status menedżera kolejek) Odpowiedź na wiele platform” na stronie 1839
- “Sprawdź nazwy kolejek (odpowiedź)” na stronie 1843
- “Zresetuj statystyki kolejki (odpowiedź)” na stronie 1933
- “Sprawdzanie statusu kolejki (odpowiedź)” na stronie 1849
- z/OS “Uzyskiwanie informacji o zabezpieczeniach (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1857
- “Zapytaj o usługę (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1860
- “Sprawdzanie statusu usługi (odpowiedź) na wielu platformach” na stronie 1863
- z/OS “Sprawdzanie klasy pamięci masowej (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1870
- z/OS “Zapytanie o nazwy klas pamięci masowej (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1873
- z/OS “Zapytaj SMDS (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1865
- z/OS “MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (zapytanie o połączenie SMDS) Odpowiedź na z/OS” na stronie 1866
- “Zapytaj o subskrypcję (odpowiedź)” na stronie 1877
- “Sprawdzanie statusu subskrypcji (odpowiedź)” na stronie 1883
- z/OS “MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System)-odpowiedź w systemie z/OS” na stronie 1885
- “Zapytaj o temat (odpowiedź)” na stronie 1892
- “Sprawdź nazwy tematów (odpowiedź)” na stronie 1899
- “Zapytaj o status tematu (odpowiedź)” na stronie 1901
- z/OS “Zapytanie o użycie (odpowiedź) w systemie z/OS” na stronie 1908

z/OS 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, 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.

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 produktu 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).

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition* . W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *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 AuthInfoobiektu 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 produktu 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 AuthInfotypu 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 produktu 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 AuthInfojest ustawiony na *MQAIT_CRL_LDAP* lub *MQAIT_IDPW_LDAP*, jeśli jest wymagany.

W przypadku użycia z typem AuthInfoo nazwie *MQAIT_IDPW_LDAP*może to być rozdzielona przecinkami lista nazw połączeń.

Multi W systemie Wiele platformmaksymalna długość to MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH.

z/OS W systemie z/OSmaksymalna 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 wskazyane 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*.

V 9.1.0 **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 wskazyane 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 .

z/OS (To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS).

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Użytkownicy uprzywilejowany .

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).

Użytkownik uprzywilejowany jest użytkownikiem, który ma pełne uprawnienia administracyjne dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Użytkownicy uprzywilejowany .

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, 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.

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 9.1.0 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 9.1.0 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 AuthInfojest ustawiony na *MQAIT_CRL_LDAP* lub *MQAIT_IDPW_LDAP*.

Multi W systemie Wiele platformmaksymalna długość to MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.

z/OS W systemie z/OSmaksymalna 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 AuthInfojest 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:

Tabela 302. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują

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 *ToAuthInfoName* (dla kopii) lub obiekt *AuthInfoName* (dla operacji Create).

MQQSGD_GROUP	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się 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, dzięki czemu odświeżane są lokalne kopie na stronie o zerowej wartości:
	`DEFINE AUTHINFO(name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.
		Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta definicja jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.
		Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, tak aby wykonały lub odświeżały lokalne kopie w zestawie zerowym o wartości zero:
		`DEFINE AUTHINFO(name)`
		`REPLACE QSGDISP(COPY)`
		Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

Tabela 302. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują (kontynuacja)		
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. Ta wartość jest wartością domyślną.	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 obiekt informacji uwierzytelniającej o takiej samej nazwie jak AuthInfoName lub ToAuthInfoName istnieje, określa, czy ma zostać zastąpiony. Możliwe wartości:

MQRP_YES
Zastąp istniejącą definicję

MQRP_NO
Nie zastępuj istniejącej definicji

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 produkcie 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 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`.

Maksymalna długość to MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

z/OS 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)
Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą CF (identyfikator parametru: MQIA_CF_CFCONLOS).

Możliwe wartości:

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.

Struktury muszą być na poziomie CFLEVEL (5), aby obsługiwać tolerowanie utraty łączności.

z/OS 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).

DSEXPAND (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)
Określa, czy przenoszone dane komunikatu mają być przechowywane w grupie zestawów danych komunikatów współużytkowanych, czy też w produkcie Db2 (identyfikator parametru: MQIA_CF_OFFLOAD).

Możliwe wartości:

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 .

Wartość nie może być ustawiona, jeśli nie zdefiniowano 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 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 przesunięcia 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)
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 syspleksie nie mają połączenia z narzędziem sprzęgającym, w którym jest przydzielona struktura (identyfikator parametru: MQIA_CF_RECAUTO).

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).

Ten parametr jest poprawny tylko z poziomu CFLEVEL (5).

Odtwarzanie (MQCFIN)
Określa, czy odtwarzanie systemu CF jest obsługiwane dla struktury aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_CF_RECOVER).

Możliwe wartości:

MQCFR_TAK
Odtwarzanie jest obsługiwane.

MQCFR_NO
Odtwarzanie nie jest obsługiwane.

Zastąp (MQCFIN)
Zastąp 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
Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO
Nie zastępuj istniejącej definicji.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału

Komenda Zmiana kanału (Change Channel) zmienia istniejące definicje kanałów. Komendy Kopiuj i utwórz kanał tworzą nowe definicje kanałów-komenda Kopiuj używa wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Zmiana kanału (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) zmienia określone atrybuty w definicji kanału. W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kanału (Copy Channel-MQCMD_COPY_CHANNEL) tworzy nową definicję kanału, używając dla atrybutów nieokreślonych w komendzie wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Tworzenie kanału (Create Channel-MQCMD_CREATE_CHANNEL) tworzy definicję kanału IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Jeśli dla typu tworzonego kanału istnieje domyślny kanał systemowy, wartości domyślne są pobierane z tego kanału.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które mają zastosowanie do każdego typu kanału.

Tabela 303. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Połączenie klienta	Połączenie serwera	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	AMQP
AMQPKeepAlive									✓
BatchHeartBeat	✓	✓					✓	✓	
BatchInterval	✓	✓					✓	✓	
BatchDataLimit	✓	✓					✓	✓	
BatchSize	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CertificateLabel	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
ChannelDesc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ChannelMonitoring	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
ChannelStatistics	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
ChannelName (patrz przypis 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ChannelType (patrz przypis 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ClientChannelWaga					✓				
ClusterName							✓	✓	
ListaClusterName							✓	✓	
CLWLChannelPriority							✓	✓	
CLWLChannelRank							✓	✓	
CLWLChannelWeight							✓	✓	
z/OS z/OS *CommandScope*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 303. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)									
Parametr	**Nadawca**	**Serwer**	**Odbiornik**	**Requester**	**Połączenie klienta**	**Połączenie serwera**	**Nadawca klastra**	**Odbiornik klastra**	**AMQP**
ConnectionAffinity					✓				
ConnectionName	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
DataConversion	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
DefaultChannelDyspozycja	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
DefReconnect					✓				
DiscInterval	✓	✓				✓	✓	✓	
FromChannelNazwa (patrz przypis 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HeaderCompression	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HeartBeatpulsu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
OdstępczasuKeepAlive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LocalAddress	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LiczbaLongRetry	✓	✓					✓	✓	
InterwałLongRetry	✓	✓					✓	✓	
MaxInstances						✓			✓
MaxInstancesPerClient						✓			
MaxMsg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nazwa MCAName	✓	✓		✓			✓		
Typ MCAType	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUserIdentifier			✓	✓		✓		✓	✓
MessageCompression	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ModeName	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MsgExit	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabela 303. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)									
Parametr	**Nadawca**	**Serwer**	**Odbiornik**	**Requester**	**Połączenie klienta**	**Połączenie serwera**	**Nadawca klastra**	**Odbiornik klastra**	**AMQP**
MsgRetryLiczba			✓	✓				✓	
MsgRetryWyjście			✓	✓				✓	
OdstępczasuMsgRetry			✓	✓				✓	
MsgRetryUserData			✓	✓				✓	
MsgUserDane	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NetworkPriority								✓	
NonPersistentMsgSpeed	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Hasło	✓	✓		✓	✓		✓		
Port									✓
PropertyControl	✓	✓					✓	✓	
PutAuthority			✓	✓		✓ "4" na stronie 1470		✓	
QMgrName					✓				
z/OS z/OS *RozporządzenieQSGDisposition*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ReceiveExit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ReceiveUserDane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zastąp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SecurityExit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SecurityUserDane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SendExit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Dane funkcjiSendUser	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SeqNumberOpływanie	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabela 303. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)									
Parametr	**Nadawca**	**Serwer**	**Odbiornik**	**Requester**	**Połączenie klienta**	**Połączenie serwera**	**Nadawca klastra**	**Odbiornik klastra**	**AMQP**
SharingConversations					✓	✓			
ShortRetrypono wnych prób skrótu	✓	✓					✓	✓	
InterwałShortRetry	✓	✓					✓	✓	
z/OS V 9.1.3 *SPLProtection*	✓	✓	✓	✓					
SSLCipherSpec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLClientAuth		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLPeerName	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ToChannelNazwa (patrz: przypis 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TpName	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TpRoot									✓
TransportType	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
UseCltID									✓
UseDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
UserIdentifier	✓	✓		✓	✓		✓		
XmitQName	✓	✓							

Uwaga:

1. Wymagany parametr w komendach Zmiana i Tworzenie kanału.
2. Wymagany parametr w komendzie Kopiowanie kanału (Copy Channel).
3. Wymagany parametr w komendach Zmiana, Tworzenie i Kopiowanie kanału.
4. Parametr PUTAUT jest poprawny tylko dla kanału typu SVRCONN w systemie z/OS .
5. Wymagany parametr dla komendy Create Channel, jeśli `TrpType` ma wartość TCP.
6. Wymagany parametr w komendzie tworzenia kanału dla typu kanału MQTT.

Wymagane parametry (zmiana, tworzenie kanału)

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Określa nazwę definicji kanału, która ma zostać zmieniona lub utworzona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany w przypadku wszystkich typów kanałów. W przypadku kanału CLUSSDR może być inny niż w przypadku innych typów kanałów. Jeśli konwencja nazewnictwa kanałów obejmuje nazwę menedżera kolejek, można utworzyć definicję CLUSSDR za pomocą konstrukcji +QMNAME+ , a produkt IBM MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium zamiast +QMNAME+. Ta funkcja dotyczy tylko systemów IBM ii UNIX, Linux, and Windows . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konfigurowanie klastra menedżera kolejek .

Multi V 9.1.4 W kanałach CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, ten parametr może korzystać z dodatkowych wstawień:

- + AUTOCL + tłumaczone na automatyczną nazwę klastra
- + QMNAME + tłumaczone na nazwę lokalnego menedżera kolejek.

Jeśli używane są te instrukcje insert, zarówno nierozszerzony łańcuch, jak i łańcuch z zastąpionymi wartościami muszą mieścić się wewnątrz maksymalnej wielkości pola. Jeśli w konfiguracji AutoCluster są skonfigurowane repozytoria pełne klastra automatycznego, nazwa kanału musi również mieścić się w maksymalnej długości nazwy kanału, gdy nazwa + QMNAME + jest zastępowana przez każdą ze skonfigurowanych nazw repozytorium pełnego.

ChannelType (MQCFIN)
Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ kanału, który jest zmieniany, kopiowany lub tworzony. Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER
Nadawca.

SERWER_MQ
Serwer.

MQCHT_RECEIVER
Dziennik.

MQCHT_REQUESTER
Requester.

MQCHT_SVRCONN
Połączenie z serwerem (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN
Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR
Odbiornik klastra.

MQCHT_CLUSSDR
Nadawca klastra.

MQCHT_AMQP
Protokół AMQP.

Wymagane parametry (Kopiuj kanał)

FromChannelNazwa (MQCFST)
Nazwa kanału źródłowego (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME).

Nazwa istniejącej definicji kanału, która zawiera wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek szuka obiektu o podanej nazwie i dyspozycji MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, który ma zostać skopiowany. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition*określono wartość MQQSGD_COPY. W tym przypadku przeszukiwany jest obiekt o nazwie określonej przez parametr *ToChannelName* i dyspozycję MQQSGD_GROUP w celu skopiowania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)
Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ kanału, który jest zmieniany, kopiowany lub tworzony. Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER
Nadawca.

SERWER_MQ
Serwer.

MQCHT_RECEIVER
Dziennik.

MQCHT_REQUESTER
Requester.

MQCHT_SVRCONN
Połączenie z serwerem (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN
Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR
Odbiornik klastra.

MQCHT_CLUSSDR
Nadawca klastra.

MQCHT_AMQP
Protokół AMQP.

ToChannelNazwa (MQCFST)
Nazwa kanału docelowego (identyfikator parametru: MQCACF_TO_CHANNEL_NAME).

Nazwa nowej definicji kanału.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nazwy kanałów muszą być unikalne. Jeśli istnieje definicja kanału o tej nazwie, wartością zmiennej *Replace* musi być MQRP_YES. Typ istniejącego kanału musi być taki sam, jak typ nowego kanału, w przeciwnym razie nie będzie można go zastąpić.

Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)

AMQPKeepAlive (MQCFIN)
Interwał sprawdzania połączenia kanału AMQP (identyfikator parametru: MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE).

Czas podtrzymywania połączenia dla kanału AMQP (w milisekundach). Jeśli klient AMQP nie wysłał żadnych ramek w przedziale czasu sprawdzania połączenia, połączenie jest zamykane z błędem AMQP `amqp:resource-limit-exceeded` .

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT_AMQP.

BatchHeartbeat (MQCFIN)
Interwał pulsu przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_HB).

Puls wsadowy umożliwia kanałom nadawczym określenie, czy instancja kanału zdalnego jest nadal aktywna, przed przejściem w stan wątpliwy. Wartość może być z zakresu od 0 do 999999. Wartość 0 oznacza, że nie będzie używane wsadowe bicie serca. Puls zadania wsadowego jest mierzony w milisekundach.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

BatchInterval (MQCFIN)
Interwał zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL).Przybliżony czas w milisekundach, przez który kanał utrzymuje otwarte zadanie wsadowe, jeśli w bieżącym zadaniu wsadowym przesłano mniej niż `BatchSize` komunikatów lub `BatchDataLimit` bajtów.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: `BatchSize` .
- Liczba wysłanych bajtów: `BatchDataLimit` .
- Kolejka transmisji jest pusta i upłynęło `BatchInterval` milisekund od uruchomienia zadania wsadowego.

Wartość `BatchInterval` musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe jest kończone natychmiast po opróżnieniu kolejki transmisji lub po osiągnięciu wartości `BatchSize` lub `BatchDataLimit` .

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość: MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Limit BatchData(MQCFIN)

Limit danych zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

Wyrażony w kilobajtach limit ilości danych, które można wysłać przez kanał przed pobraniem punktu synchronizacji. Punkt synchronizacji jest pobierany po przejściu przez kanał komunikatu, który spowodował osiągnięcie limitu. Wartość zero w tym atrybucie oznacza, że do zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR lub MQCHT_CLUSSDR.

BatchSize (MQCFIN)
Wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

Maksymalna liczba komunikatów, które muszą być wysłane przez kanał, zanim zostanie utworzony punkt kontrolny.

Używana wielkość zadania wsadowego jest najniższa z następujących wartości:

- *BatchSize* kanału nadawczego
- *BatchSize* kanału odbiorczego
- Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w nadawczym menedżerze kolejek
- Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w odbierającym menedżerze kolejek

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona w parametrze **MaxUncommittedMsgs** komendy Zmiana menedżera kolejek (Change Queue Manager).

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN.

CertificateLabel (MQCFST)
Etykieta certyfikatu (identyfikator parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Etykieta certyfikatu, która ma być używana przez kanał.

Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci. Jeśli ten atrybut jest pusty, certyfikat jest określany przez parametr **CertificateLabel** menedżera kolejek.

Należy zauważyć, że kanały przychodzące (w tym kanały odbiornika, requestera, odbiornika klastra, niekwalifikowanego serwera i połączenia z serwerem) wysyłają skonfigurowany certyfikat tylko wtedy,

gdy wersja IBM MQ zdalnego węzła sieci w pełni obsługuje konfigurację etykiety certyfikatu, a kanał używa CipherSpecTLS.

Niekwalifikowany kanał serwera to taki, który nie ma ustawionego pola **ConnectionName** .

We wszystkich innych przypadkach parametr **CertificateLabel** menedżera kolejek określa wysyłany certyfikat. W szczególności następujące elementy otrzymują tylko certyfikat skonfigurowany przez parametr **CertificateLabel** menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia etykiety specyficznej dla kanału:

- Wszystkie bieżące klienty Java i JMS .
- Wersje produktu IBM MQ wcześniejsze niż IBM MQ 8.0.

ChannelDesc (MQCFST)
Opis kanału (identyfikator parametru: MQCACH_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków, identyfikowanych przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek komunikatów, w którym wykonywana jest komenda, aby upewnić się, że tekst jest poprawnie przetłumaczony.

ChannelMonitoring (MQCFIN)
Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Określa, czy mają być gromadzone dane monitorowania bezpośredniego, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych. Możliwe wartości:

MQMON_WYŁ
Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR
Wartość parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_NISKI
Jeśli wartość parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek jest inna niż MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału przy niskiej szybkości gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM
Jeśli wartość parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek jest inna niż MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych.

MQMON_HIGH
Jeśli wartość parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek jest inna niż MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z dużą szybkością gromadzenia danych.

ChannelStatistics (MQCFIN)
Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych. Możliwe wartości:

MQMON_WYŁ
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR
Wartość parametru **ChannelStatistics** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_NISKI
Jeśli wartość parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek jest inna niż MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału przy niskiej szybkości gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM
Jeśli wartość parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek jest inna niż MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych.

MQMON_HIGH
Jeśli wartość parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek jest inna niż MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z dużą szybkością gromadzenia danych.

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.

ClientChannelWaga (MQCFIN)
Waga kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

Atrybut wagi kanału klienta jest używany, aby definicje kanału klienta mogły być wybierane losowo, przy czym większe wagi mają większe prawdopodobieństwo wyboru, gdy dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.

Określ wartość z zakresu od 0 do 99. Wartość domyślna to 0.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr ChannelType ma wartość MQCHT_CLNTCONN.

ClusterName (MQCFST)
Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, do którego należy kanał.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Tylko jedna z wartości parametrów *ClusterName* i *ClusterNamelist* może nie być pusta; druga wartość musi być pusta.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNamelist (MQCFST)
Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Tylko jedna z wartości parametrów *ClusterName* i *ClusterNamelist* może nie być pusta; druga wartość musi być pusta.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)
Priorytet kanału na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelRank (MQCFIN)
Klasyfikacja kanału na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelWeight (MQCFIN)
Ważenie kanału na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

Określ wagę kanału do użycia w zarządzaniu obciążeniem. Należy podać wartość z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższy priorytet, a 99-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

z/OS

CommandScope (MQCFST)
Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionAffinity (MQCFIN)
Powinowactwo kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

Atrybut powinowactwa kanału określa, czy aplikacje klienckie, które łączą się wiele razy przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek, używają tego samego kanału klienta. Możliwe wartości:

MQCAFTY_PREFERRED
Pierwsze połączenie w procesie odczytującym tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z dowolną zerową definicją wagi ClientChannelw pierwszej kolejności w porządku alfabetycznym. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Niezerowe definicje wagi ClientChannel, których wykonanie nie powiodło się, są przenoszone na koniec listy. Zerowe definicje wagi ClientChannelpozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela CCDT została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

Jest to wartość domyślna.

MQCAFTY_NONE
Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie niezależnie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolną odpowiednią zerową definicją wagi ClientChannelwybraną jako pierwsza w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela CCDT została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr ChannelType ma wartość MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)
Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Multi V 9.1.4 W kanałach CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, ten parametr może korzystać z dodatkowych wstawień:

- + AUTOCL + tłumaczone na automatyczną nazwę klastra
- + QMNAME + tłumaczone na nazwę lokalnego menedżera kolejek

Dodatkowo można użyć dowolnej zmiennej skonfigurowanej w czasie tworzenia menedżera kolejek, patrz opcja crtmqm **-iv** , która może być otoczona przez '+', na przykład + CONNAME +. W przypadku użycia tych wstawień zarówno nierozwinięte wstawienia, jak i rozwinięte wartości muszą mieścić się w maksymalnej wielkości pola.

Multi W systemie Wiele platformmaksymalna długość łańcucha wynosi 264.

z/OS W systemie z/OSmaksymalna długość łańcucha wynosi 48.

Określ *ConnectionName* jako rozdzielaną przecinkami listę nazw maszyn dla wymienionego produktu *TransportType*. Zwykle wymagana jest tylko jedna nazwa komputera. Istnieje możliwość podania wielu nazw komputerów w celu skonfigurowania wielu połączeń z takimi samymi właściwościami. Połączenia są próbowane w kolejności, w jakiej zostały określone na liście połączeń, dopóki połączenie nie zostanie pomyślnie nawiązane. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, kanał rozpocznie ponownie przetwarzanie. Listy połączeń są alternatywą dla grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania połączeń dla klientów z możliwością wznawiania połączenia, a także w celu skonfigurowania połączeń kanałów z menedżerami kolejek z wieloma instancjami.

Podaj nazwę maszyny wymaganą dla podanego *TransportType*:

- Dla opcji MQXPT_LU62 w systemie IBM ii UNIXpodaj nazwę obiektu po stronie komunikacyjnej interfejsu CPI-C. W systemie Windows należy podać symboliczną nazwę docelową CPI-C.

  z/OS W systemie z/OSistnieją dwie formy określania wartości:

  Nazwa jednostki logicznej
  Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, składające się z nazwy jednostki logicznej, nazwy TP i nazwy trybu opcjonalnego. Tę nazwę można podać w jednej z trzech postaci:

Tabela 304. Nazwy i formy nazw jednostek logicznych	
Forma	**Przykład**
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

  W przypadku pierwszego formularza należy podać nazwę TP i nazwę trybu dla parametrów *TpName* i *ModeName* ; w przeciwnym razie parametry te muszą być puste.

  Uwaga: W przypadku kanałów połączenia klienckiego dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

Nazwa symboliczna
Symboliczna nazwa docelowa informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji ubocznych. Parametry **TpName** i **ModeName** muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów odbierających klastry informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. W takim przypadku może to być nazwa, którą wyjście automatycznej definicji kanału może przetłumaczyć na odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Określona lub domniemana nazwa jednostki logicznej może być nazwą grupy zasobów ogólnych VTAM.

- W przypadku protokołu MQXPT_TCP można określić nazwę połączenia lub listę połączeń zawierającą nazwę hosta lub adres sieciowy komputera zdalnego. Nazwy połączeń na liście połączeń należy oddzielać przecinkami.

  z/OS W systemie z/OSnazwa połączenia może zawierać nazwę IP dynamicznej grupy DNS z/OS lub wejściowego portu programu rozsyłającego sieci. Nie należy uwzględniać tego parametru w przypadku kanałów, których *ChannelType* ma wartość MQCHT_CLUSSDR.

  Multi Na platformach Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM MQ przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres IP systemu. Użytkownik może nadpisać domyślny numer portu, ale jednocześnie nadal używać bieżącego adresu IP systemu. W przypadku każdej nazwy połączenia należy pozostawić pusty adres IP i podać numer portu w nawiasie, np.:

  ```
  (1415)
  ```

  Wygenerowana wartość **CONNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.
- Dla MQXPT_NETBIOS podaj nazwę stacji NetBIOS .
- Dla MQXPT_SPX podaj 4-bajtowy adres sieciowy, 6-bajtowy adres węzła i 2-bajtowy numer gniazda. Wartości te muszą zostać wprowadzone w postaci szesnastkowej z kropką oddzielającą adresy sieciowe i węzłów. Numer gniazda musi być ujęty w nawiasy, na przykład:

  ```
  0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)
  ```

  Jeśli numer gniazda zostanie pominięty, przyjmowana jest wartość domyślna IBM MQ (5e86 hex).

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Uwaga: Jeśli używane jest łączenie w klastry między menedżerami kolejek tylko w systemie IPv6 i tylko w systemie IPv4 , nie należy podawać adresu sieciowego IPv6 jako *ConnectionName* dla kanałów odbiorczych klastra. Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację IPv4 , nie może uruchomić definicji kanału nadawczego klastra, która określa *ConnectionName* w postaci szesnastkowej IPv6 . Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

DataConversion (MQCFIN)
Określa, czy nadawca musi przekształcać dane aplikacji (identyfikator parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION,
Brak konwersji przez nadawcę.

KONWERSJI MQCDC_SENDER_CONVERSION
Konwersja według nadawcy.

DefaultChannelDyspozycja (MQCFIN)
Planowana dyspozycja kanału po aktywowaniu lub uruchomieniu (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Możliwe wartości:

PRIVATE MQCHLD_PRIVATE
Obiekt ma być używany jako kanał prywatny.

Jest to wartość domyślna.

MQCHLD_FIXSHARED
Zamierzone użycie obiektu jest stałym kanałem współużytkowanym.

MQCHLD_SHARED
Zamierzone użycie obiektu jest kanałem współużytkowanym.

DefReconnect (MQCFIN)
Domyślna opcja ponownego połączenia kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Domyślna opcja automatycznego ponownego nawiązywania połączenia z klientem. Produkt IBM MQ MQI client można skonfigurować w taki sposób, aby automatycznie ponownie łączył się z aplikacją kliencką. Klient IBM MQ MQI client podejmuje próbę ponownego nawiązania połączenia z menedżerem kolejek po niepowodzeniu połączenia. Podejmowana jest próba ponownego nawiązania połączenia bez wysyłania wywołania MQI MQCONN lub MQCONNX przez klient aplikacji.

MQRCN_NO
MQRCN_NO to wartość domyślna.

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

MQRCN_YES
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

MQRCN_Q_MGR
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONNX**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED
Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONNX** .

Tabela 305. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału

DefReconnect	**Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji**			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
MQRCN_NO	YES	QMGR	NO	NO
MQRCN_YES	YES	QMGR	YES	NO
MQRCN_Q_MGR	YES	QMGR	QMGR	NO
MQRCN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku parametru *ChannelType* o wartości MQCHT_CLNTCONN.

DiscInterval (MQCFIN)
Odstęp czasu między rozłączeniami (identyfikator parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

Ten odstęp czasu definiuje maksymalną liczbę sekund, przez które kanał oczekuje na umieszczenie komunikatów w kolejce transmisji przed zakończeniem kanału. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów oczekuje w nieskończoność.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER MQCHT_SERVER, MQCHT_SVRCONN, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem korzystających z protokołu TCP ten odstęp czasu to minimalny czas w sekundach, przez który instancja kanału połączenia z serwerem pozostaje aktywna bez żadnej komunikacji ze strony klienta partnerskiego. Wartość zero wyłącza przetwarzanie rozłączenia. Odstęp czasu nieaktywności połączenia z serwerem ma zastosowanie tylko między wywołaniami API MQ od klienta, dlatego żaden klient nie jest rozłączany podczas rozszerzonego wywołania MQGET z oczekiwaniem. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów połączenia z serwerem korzystających z protokołów innych niż TCP.

HeaderCompression (MQCFIL)
Techniki kompresji danych nagłówka obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION).

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał. W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwera, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych klastra i kanałów połączeń klienta podane wartości są uporządkowane według preferencji. Pierwsza technika kompresji jest obsługiwana przez używany zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

Określ co najmniej jedną z następujących wartości:

MQCOMPRESS_NONE
Dane nagłówka nie są kompresowane. Jest to wartość domyślna.

SYSTEM MQCOMPRESS_SYSTEM
Dane nagłówka są kompresowane.

HeartbeatInterval (MQCFIN)
Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

Interpretacja tego parametru zależy od typu kanału:

- Dla kanału typu MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR, ten odstęp czasu to czas w sekundach między przepływami pulsu przekazywanymi od wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma komunikatów. Ten odstęp czasu daje odbierającej agentowi MCA możliwość wyciszenia kanału. Aby była użyteczna, wartość *HeartbeatInterval* musi być mniejsza niż *DiscInterval*. Jedyną kontrolą jest jednak to, że wartość mieści się w dozwolonym zakresie.

  Ten typ pulsu jest obsługiwany na następujących platformach: IBM i, UNIX, Windowsi z/OS.
- Dla kanału typu MQCHT_CLNTCONN lub MQCHT_SVRCONN ten odstęp czasu to czas w sekundach między przepływami pulsu przekazywanymi z agenta MCA serwera, gdy agent MCA wywołał wywołanie MQGET z opcją MQGMO_WAIT w imieniu aplikacji klienckiej. Ten odstęp czasu umożliwia agentowi MCA serwera obsługę sytuacji, w których połączenie klienta kończy się niepowodzeniem podczas operacji MQGET z opcją MQGMO_WAIT.

  Ten typ pulsu jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999. Wartość 0 oznacza, że nie występuje wymiana pulsu. Używana wartość jest większa od wartości podanych po stronie wysyłającej i stronie odbierającej.

Przedział czasu KeepAlive(MQCFIN)
Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Określa wartość przekazywaną do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive kanału.

Aby ten atrybut był efektywny, musi być włączona funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP. W systemie z/OSmożna włączyć podtrzymywanie połączenia TCP/IP, wprowadzając komendę Zmiana menedżera kolejek z wartością MQTCPKEEP w parametrze *TCPKeepAlive* . Jeśli parametr menedżera kolejek *TCPKeepAlive* ma wartość MQTCPKEEP_NO, wartość ta jest ignorowana, a narzędzie KeepAlive nie jest używane. Na innych platformach funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy parametr KEEPALIVE=YES jest określony w sekcji TCP w pliku konfiguracyjnym kolejkowania rozproszonego qm.inilub w Eksploratorze IBM MQ . Funkcja keepalive musi być również włączona w samym protokole TCP/IP przy użyciu zestawu danych konfiguracyjnych profilu TCP.

Mimo że ten parametr jest dostępny na wszystkich platformach, jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS. Na platformach innych niż z/OSmożna uzyskać dostęp do parametru i zmodyfikować go, ale jest on zapisywany i przekazywany. Nie ma funkcjonalnej implementacji parametru. Ten parametr jest przydatny w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbiorczego klastra w systemie AIX, na przykład przepływa do (i jest implementowana) menedżerów kolejek systemu z/OS , które znajdują się w klastrze lub do niego dołączają.

Podaj jedną z następujących wartości:

liczba całkowita
Odstęp czasu KeepAlive , który ma być używany (w sekundach) z zakresu od 0 do 99 999. Jeśli zostanie podana wartość 0, zostanie użyta wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

MQKAI_AUTO
Okres KeepAlive jest obliczany na podstawie wynegocjowanej wartości pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość *HeartbeatInterval* jest większa od zera, odstęp czasu KeepAlive jest ustawiony na tę wartość plus 60 sekund.
- Jeśli negocjowana wartość *HeartbeatInterval* wynosi zero, używana jest wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracji profilu TCP.

Multi W systemie Wiele platform, jeśli potrzebna jest funkcja udostępniana przez parametr **KeepAliveInterval** , należy użyć parametru **HeartBeatInterval** .

LocalAddress (MQCFST)
Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Podana wartość zależy od typu transportu *(TransportType)* , który ma być używany:

TCP/IP
Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów, które mają być używane na potrzeby wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

gdzie `ip-addr` jest określony w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej, a `low-port` i `high-port` są numerami portów ujętymi w nawiasy. Wszystkie są opcjonalne.

Określ wiele razy *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

Wszystkie inne
Wartość jest ignorowana; nie wykryto żadnego błędu.

Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać konkretnego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Ten parametr jest przydatny, gdy komputer jest połączony z wieloma sieciami o różnych adresach IP.

Przykłady użycia

Tabela 306. Znaczenia przykładowych adresów IP, portów i zakresów portów

Wartość	**Znaczenie**
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98 (1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98 (1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał jest lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000

Ten parametr jest poprawny dla następujących typów kanałów:

- MQCHT_SENDER
- SERWER_MQ
- MQCHT_REQUESTER
- MQCHT_CLNTCONN
- MQCHT_CLUSRCVR
- MQCHT_CLUSSDR

Uwaga:

- Nie należy mylić tego parametru z parametrem *ConnectionName*. Parametr *LocalAddress* określa charakterystykę komunikacji lokalnej. Parametr *ConnectionName* określa sposób osiągnięcia zdalnego menedżera kolejek.

Liczba LongRetry(MQCFIN)
Liczba długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

Gdy kanał nadawcy lub serwera próbuje połączyć się ze zdalnym komputerem, a liczba określona przez parametr *ShortRetryCount* została wyczerpana, ta liczba określa maksymalną liczbę dalszych prób nawiązania połączenia z tym komputerem w odstępach czasu określonych przez parametr *LongRetryInterval*.

Jeśli ta liczba również zostanie wyczerpana bez powodzenia, do operatora zostanie zarejestrowany błąd i kanał zostanie zatrzymany. Kanał musi zostać później zrestartowany za pomocą komendy (nie jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału), a następnie podejmuje tylko jedną próbę nawiązania połączenia, ponieważ zakłada się, że problem został usunięty przez administratora. Sekwencja ponowień nie jest wykonywana ponownie, dopóki kanał nie nawiąże połączenia.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Odstęp czasu LongRetry(MQCFIN)
Long timer (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

Określa interwał oczekiwania na ponowną próbę dla kanału nadawcy lub serwera, który jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym po wyczerpaniu liczby określonej przez parametr *ShortRetryCount* .

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana jak najszybciej.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

MaxInstances (MQCFIN)
Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem lub kanału AMQP (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Wartością domyślną jest 999 999 999.

Wartość zero wskazuje, że w kanale nie są dozwolone żadne połączenia klienckie.

Jeśli wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem, nie będzie to miało wpływu na działające kanały. Ten parametr ma zastosowanie nawet wtedy, gdy wartość wynosi zero. Jeśli jednak wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby aktualnie uruchomionych instancji kanału połączenia z serwerem, nie będzie można uruchomić nowych instancji, dopóki nie przestanie działać wystarczająca liczba istniejących instancji.

Jeśli klient AMQP próbuje połączyć się z kanałem AMQP , a liczba połączonych klientów osiągnęła wartość MaxInstances, kanał zamyka połączenie z zamkniętą ramką. Zamknięta ramka zawiera następujący komunikat: `amqp:resource-limit-exceeded`. Jeśli klient łączy się z identyfikatorem, który jest już połączony (czyli wykonuje przejęcie klienta), a klient może przejąć połączenie, przejęcie powiedzie się niezależnie od tego, czy liczba połączonych klientów osiągnęła wartość MaxInstances.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_AMQP.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)
Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT). W tym kontekście połączenia pochodzące z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Wartością domyślną jest 999 999 999.

Wartość zero wskazuje, że w kanale nie są dozwolone żadne połączenia klienckie.

Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione przez poszczególne klienty, nie będzie to miało wpływu na działające kanały. Ten parametr ma zastosowanie nawet wtedy, gdy wartość wynosi zero. Jeśli jednak wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione dla poszczególnych klientów, nowe instancje z tych klientów nie będą mogły zostać uruchomione, dopóki nie zostanie przerwana wystarczająca liczba istniejących instancji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_SVRCONN.

MaxMsg(MQCFIN)
Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przesłany w kanale. Ta wartość jest porównywana z wartością kanału zdalnego, a rzeczywista wartość maksymalna jest niższa z tych dwóch wartości.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek.

Dolny limit dla tego parametru wynosi 0. Maksymalna długość komunikatu wynosi 100 MB (104 857 600 bajtów).

Nazwa MCAName (MQCFST)
Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Uwaga: Innym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału przy użyciu różnych referencji. Jeśli w kanale ustawiono zarówno rekord MCAUSER, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane w celu zastosowania do tego samego kanału, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr MCAUSER w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa parametru USERSRC (CHANNEL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału .

Ten parametr jest zastrzeżony i jeśli jest określony, może być ustawiony tylko na wartości puste.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Typ MCAType (MQCFIN)
Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Określa typ programu agenta kanału komunikatów.

Multi W systemie Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSSDR.

z/OS W systemie z/OSten parametr jest poprawny tylko dla parametru *ChannelType* o wartości MQCHT_CLURCVR.

Możliwe wartości:

PROCES_MQMCAT
proces.

WĄTEK MQMCAT_THREAD
Wątek.

MCAUserIdentifier (MQCFST)
Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Jeśli ten parametr nie jest pusty, jest to identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agent kanału komunikatów na potrzeby autoryzacji dostępu do zasobów IBM MQ , w tym (jeśli parametr *PutAuthority* ma wartość MQPA_DEFAULT) autoryzacji do umieszczania komunikatu w kolejce docelowej dla kanałów odbiornika lub requestera.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Ten identyfikator użytkownika może zostać przesłonięty przez identyfikator dostarczony przez wyjście zabezpieczeń kanału.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA zależy od środowiska, w którym działa agent MCA. Parametr MQ_MCA_USER_ID_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Parametr MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH określa maksymalną liczbę wszystkich obsługiwanych środowisk.

W systemie Windowsmożna opcjonalnie kwalifikować identyfikator użytkownika nazwą domeny w następującym formacie:

```
user@domain
```

MessageCompression (MQCFIL)
Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION). W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwera, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych klastra i kanałów połączeń klienta podane wartości są uporządkowane według preferencji. Pierwsza technika kompresji jest obsługiwana przez używany zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

Określ co najmniej jedną z następujących wartości:

MQCOMPRESS_NONE
Dane komunikatu nie są kompresowane. Jest to wartość domyślna.

MQCOMPRESS_RLE
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST,
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH
Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

MQCOMPRESS_ANY
Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów odbiornika, requestera i połączenia z serwerem.

ModeName (MQCFST)
Nazwa trybu (identyfikator parametru: MQCACH_MODE_NAME).

Ten parametr jest nazwą trybu jednostki logicznej 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MODE_NAME_LENGTH.

- W systemach IBM i, UNIXi Windowsparametr ten może być pusty. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu pobocznego komunikacji CPI-C lub (w systemie Windows) z właściwości symbolicznej nazwy docelowej CPI-C.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *TransportType* ma wartość MQXPT_LU62. Nie jest on poprawny dla kanału odbiorczego lub kanału połączenia z serwerem.

MsgExit (MQCFSL)
Nazwa wyjścia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast po odtworzeniu komunikatu z kolejki transmisji. Dla wyjścia otrzymuje się cały komunikat aplikacji i deskryptor komunikatu do modyfikacji.

W przypadku kanałów, których typem kanału jest (*ChannelType*) MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN, ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem odstępów końcowych w każdej nazwie) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- W systemie z/OSmożna podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

Liczba operacji MsgRetry(MQCFIN)
Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MR_COUNT).

Określa liczbę prób ponowienia komunikatu zakończonego niepowodzeniem.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

Wyjście MsgRetry(MQCFST)
Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, wyjście jest wywoływane przed wykonaniem oczekiwania przed ponowieniem komunikatu o niepowodzeniu.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

Odstęp czasu MsgRetry(MQCFIN)
Odstęp czasu między ponownymi próbami wysłania komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

Określa minimalny odstęp czasu (w milisekundach) między ponownymi próbami wysłania komunikatów o niepowodzeniu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryUserData (MQCFST)
Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika przekazywane do wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

MsgUserDane (MQCFSL)
Dane użytkownika wyjścia komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika przekazywane do wyjścia komunikatu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

W przypadku kanałów, których typem kanału jest (*ChannelType*) MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN, ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Listę łańcuchów danych użytkownika programu zewnętrznego można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika programu zewnętrznego jest przekazywany do programu zewnętrznego na tej samej pozycji porządkowej na liście *MsgExit* .
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich danych użytkownika programu zewnętrznego na liście (z wyjątkiem końcowych odstępów w każdym łańcuchu) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- W systemie z/OSmożna podać do ośmiu łańcuchów.

NetworkPriority (MQCFIN)
Priorytet sieciowy (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli dostępnych jest wiele ścieżek, kolejkowanie rozproszone wybiera ścieżkę o najwyższym priorytecie.

Wartość musi być z zakresu od 0 (najniższy) do 9 (najwyższy).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT_CLUSRCVR.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)
Szybkość wysyłania nietrwałych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, UNIX, Linux, and Windows.

Określenie wartości MQNPMS_FAST oznacza, że nietrwałe komunikaty w kanale nie muszą czekać na punkt synchronizacji przed udostępnieniem ich do pobrania. Zaletą tego rozwiązania jest to, że nietrwałe komunikaty stają się znacznie szybciej dostępne do pobrania. Wadą jest to, że ponieważ nie czekają one na punkt synchronizacji, mogą zostać utracone, jeśli wystąpi niepowodzenie transmisji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR. Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL
Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST
Szybka szybkość.

Hasło (MQCFST)
Hasło (identyfikator parametru: MQCACH_PASSWORD).

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji SNA ze zdalnym agentem kanału komunikatów. W systemach IBM i, HP Integrity NonStop Serveri UNIXjest ona poprawna tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN lub MQCHT_CLUSSDR. W systemie z/OSjest on poprawny tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_PASSWORD_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

Port (MQCFIN)
Numer portu (identyfikator parametru MQIACH_PORT).

Numer portu używany do nawiązywania połączenia z kanałem AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672. Jeśli port 5672 jest już używany, można podać inny port.

Ten atrybut ma zastosowanie do kanałów AMQP.

PropertyControl (MQCFIN)
Atrybut kontroli właściwości (identyfikator parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Określa sposób przetwarzania właściwości komunikatów w przypadku, kiedy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej (menedżera kolejek, który nie obsługuje pojęcia deskryptora właściwości). Możliwe wartości:

MQPROP_KOMPATYBILNOŚĆ
Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mcd.**, **jms.**, **usr.** lub **mqext.**, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2 . W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskryptorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

Ta wartość jest wartością domyślną. Pozwala ona aplikacjom, które oczekują, że właściwości powiązane z produktem JMSbędą znajdować się w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, na kontynuowanie pracy bez modyfikacji.

MQPROP_NONE
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskryptorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

MQPROP_ALL
Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskryptorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

Ten atrybut ma zastosowanie do kanałów nadajnika, serwera, nadajnika klastra i odbiornika klastra.

PutAuthority (MQCFIN),
Uprawnienie do umieszczania (identyfikator parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Określa identyfikatory użytkowników używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej (dla kanałów komunikatów) lub do wykonywania wywołań MQI (dla kanałów MQI).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR lub MQCHT_SVRCONN.

Możliwe wartości:

MQPA_DEFAULT
Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

z/OS W systemie z/OSkomenda MQPA_DEFAULT może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika odebranego z sieci, jak i identyfikatora pochodzącego od użytkownika MCAUSER.

MQPA_CONTEXT
Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu.

z/OS W systemie z/OSkomenda MQPA_CONTEXT może również wymagać użycia identyfikatora użytkownika odebranego z sieci, identyfikatora pochodzącego z pliku MCAUSER lub obu tych elementów.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA
Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

MQPA_ONLY_MCA
Używany jest identyfikator użytkownika uzyskany z MCAUSER. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

QMgrName (MQCFST)
Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

W przypadku kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_CLNTCONN, ta nazwa jest nazwą menedżera kolejek, z którym aplikacja kliencka może zażądać połączenia.

Dla kanałów innych typów ten parametr jest niepoprawny. Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS

Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)
Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Tabela 307. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_COPY (MQQSGD_COPY)	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest definiowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę przy użyciu obiektu MQQSGD_GROUP o takiej samej nazwie jak obiekt *ToChannelName* (dla opcji Kopiuj) lub obiekt *ChannelName* (dla opcji Utwórz).

GRUPA_MQQ	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).
	Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:
	`DEFINE CHANNEL(channel-name)`
	`CHLTYPE(type)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	Zmiana obiektu grupy jest uwzględniania niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.
		Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta definicja jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.
		Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby utworzenia lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:
		`DEFINE CHANNEL(channe-name)`
		`CHLTYPE(type)`
		`REPLACE QSGDISP(COPY)`
		Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

Tabela 307. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują (kontynuacja)		
Dyspozycja QSGDisposition	**Zmień**	**Kopiuj, Utwórz**
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_Q_MGR. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu. Jest to wartość domyślna.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Jest to wartość domyślna.

ReceiveExit (MQCFSL)
Nazwa wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane, zanim dane otrzymane z sieci zostaną przetworzone. Kompletny bufor transmisji jest przekazywany do wyjścia, a treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem odstępów końcowych w każdej nazwie) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- W systemie z/OSmożna podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

Dane ReceiveUser(MQCFSL)
Dane użytkownika wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia odbierania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Listę łańcuchów danych użytkownika programu zewnętrznego można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika programu zewnętrznego jest przekazywany do programu zewnętrznego na tej samej pozycji porządkowej na liście *ReceiveExit* .
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.

- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich danych użytkownika programu zewnętrznego na liście (z wyjątkiem końcowych odstępów w każdym łańcuchu) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- W systemie z/OSmożna podać do ośmiu łańcuchów.

Zastąp (MQCFIN)
Zastąp definicję kanału (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Możliwe wartości:

MQRP_TAK
Zastąp istniejącą definicję.

Jeśli parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_CLUSSDR, parametr MQRP_YES można określić tylko wtedy, gdy kanał został utworzony ręcznie.

MQRP_NO
Nie zastępuj istniejącej definicji.

SecurityExit (MQCFST)
Nazwa wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, wyjście zabezpieczeń jest wywoływane w następujących sytuacjach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

  Przed przesłaniem komunikatów wyjście jest włączane w celu inicjacji przepływów zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.
- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

  Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń otrzymywane od zdalnego procesora na zdalnym komputerze są przekazywane do wyjścia.

Dla wyjścia otrzymuje się cały komunikat aplikacji i deskryptor komunikatu do modyfikacji.

Format łańcucha zależy od platformy w następujący sposób:

- W systemach IBM i i UNIXma on postać

```
libraryname(functionname)
```

  Uwaga: W systemach IBM i obsługiwany jest również następujący formularz w celu zapewnienia kompatybilności ze starszymi wersjami:

```
progname libname
```

  gdzie *nazwa_programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* -drugie 10 znaków (w razie potrzeby dopełnione do prawej).
- W systemie Windowsma on postać

```
dllname(functionname)
```

  gdzie *nazwa_biblioteki_dll* jest określona bez przyrostka `.DLL`.
- W systemie z/OSjest to nazwa modułu ładującego o maksymalnej długości 8 znaków (w przypadku nazw wyjść dla kanałów połączenia klienckiego dozwolone jest 128 znaków, z zastrzeżeniem maksymalnej łącznej długości 999 znaków).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja.

Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Dane SecurityUser(MQCFST)
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika przekazywane do wyjścia zabezpieczeń.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFSL)
Nazwa wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast, zanim dane zostaną rozesłane w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przesłany; treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem odstępów końcowych w każdej nazwie) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- W systemie z/OSmożna podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

Dane SendUser(MQCFSL)
Dane użytkownika wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia wysyłania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Listę łańcuchów danych użytkownika programu zewnętrznego można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika programu zewnętrznego jest przekazywany do programu zewnętrznego na tej samej pozycji porządkowej na liście *SendExit* .
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich danych użytkownika programu zewnętrznego na liście (z wyjątkiem końcowych odstępów w każdym łańcuchu) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- W systemie z/OSmożna podać do ośmiu łańcuchów.

SeqNumberZawijaj (MQCFIN)
Numer kolejny zawijania (identyfikator parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

Określa największy numer kolejny komunikatu. Po osiągnięciu wartości maksymalnej numery kolejne są zawijane, aby ponownie zacząć od wartości 1.

Największy numer kolejny komunikatu nie jest możliwy do uzgodnienia; kanały lokalne i zdalne muszą być zawijane na tym samym numerze.

Należy podać wartość z zakresu od 100 do 999 999 999.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN.

SharingConversations (MQCFIN)
Maksymalna liczba współużytkowanych konwersacji (identyfikator parametru: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą współużytkować określoną instancję kanału MQI TCP/IP (gniazdo).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 10, a wartością zmigrowaną jest 10.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_CLNTCONN lub MQCHT_SVRCONN. Jest on ignorowany w przypadku kanałów, których parametr *TransportType* jest inny niż MQXPT_TCP.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie ma wpływu na sumy *MaxInstances* lub *MaxInstancesPerClient* .

Wartość:

1
Oznacza, że nie ma możliwości współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP, ale puls klienta jest dostępny bez względu na to, czy w wywołaniu MQGET jest dostępny odczyt z wyprzedzeniem i asynchroniczne wykorzystanie klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej kontrolowane.

0
Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP. Instancja kanału działa w trybie poprzedzającym tryb IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Wykorzystanie asynchroniczne klienta

Liczba ShortRetry(MQCFIN)
Licznik krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

Maksymalna liczba prób podejmowanych przez kanał nadawcy lub serwera w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym w odstępach czasu określonych przez parametr *ShortRetryInterval* przed użyciem (zwykle dłuższych) parametru *LongRetryCount* i parametru *LongRetryInterval* .

Próby ponowienia są podejmowane w przypadku początkowego niepowodzenia połączenia kanału (bez względu na to, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjator kanału, czy przez jawną komendę), a także w przypadku niepowodzenia połączenia po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli jednak przyczyna niepowodzenia jest taka, że ponowna próba jest mało prawdopodobna, ponowna próba nie jest podejmowana.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Odstęp czasu ShortRetry(MQCFIN)
Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

Określa odstęp czasu oczekiwania na krótką ponowną próbę dla kanału nadawcy lub serwera, który jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

Czas jest przybliżony. Od IBM MQ 8.0zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana jak najszybciej.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

z/OS V 9.1.3 **Zabezpieczenie przez system SPLProtection (MQCFIN)**
SPLProtection (identyfikator parametru: MQIACH_SPL_PROTECTION). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS , począwszy od wersji IBM MQ 9.1.3 .

Parametr ochrony strategii bezpieczeństwa. Określa, co się dzieje z komunikatami w kanale, gdy Advanced Message Security jest aktywny i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER i MQCHT_REQUESTER.

Dozwolone są następujące wartości:

MQSPL_PASSTHRU
Wszystkie komunikaty wysłane lub odebrane przez agenta kanału komunikatów dla danego kanału są przekazywane bez zmian.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER lub MQCHT_REQUESTER i jest wartością domyślną.

MQSPL_REMOVE
Usuń całą ochronę AMS dla komunikatów pobieranych z kolejki transmisji przez agenta kanału komunikatów i wyślij komunikaty do partnera.

Gdy agent MCA odbierze komunikat z kolejki transmisji, jeśli strategia AMS jest zdefiniowana dla tej kolejki transmisji, zostanie ona zastosowana w celu usunięcia całej ochrony AMS z komunikatu przed wysłaniem go przez kanał. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki transmisji, komunikat zostanie wysłany w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT_SENDER lub MQCHT_SERVER.

MQSPL_AS_POLICY
Na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej zastosuj ochronę AMS dla komunikatów przychodzących przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki docelowej, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER lub MQCHT_REQUESTER.

SSLCipherSpec (MQCFST)
CipherSpec (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).Umożliwia podanie specyfikacji szyfrowania używanej w przypadku kanału. Długość łańcucha określa parametr MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

Ostrzeżenie: z/OS IBM i W systemie IBM MQ for z/OSmożna również określić dwucyfrowy kod szesnastkowy CipherSpec, bez względu na to, czy jest on wyświetlany w poniższej tabeli. W systemie IBM i można również podać dwucyfrowy kod szesnastkowy specyfikacji szyfrowania bez względu na to, czy jest on widoczny w poniższej tabeli, czy też nie. Ponadto w systemie IBM i należy zainstalować program AC3 (wymaganie wstępne), aby móc korzystać z protokołu TLS. Nie należy podawać szesnastkowych wartości szyfrów w parametrze

SSLCipherSpec, ponieważ na podstawie wartości nie będzie można jednoznacznie określić używanego szyfru, a używany protokół nie zostanie określony. Korzystanie z szesnastkowych wartości szyfru może doprowadzić do błędów związanych z niezgodnością specyfikacji szyfrowania.

Jeśli używana jest konkretna nazwa CipherSpec , wartości **SSLCIPH** na dwóch końcach kanału muszą mieć taką samą nazwę CipherSpec.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które używają typu transportu **TRPTYPE(TCP)**. Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału. Jeśli w parametrze TRPTYPE nie zostanie podana wartość TCP, dane będą ignorowane. Nie będzie generowany żaden komunikat o błędzie.

Wartość tego parametru jest również używana do ustawienia wartości parametru SecurityProtocol, który jest polem wyjściowym komendy Inquire Channel Status (Response) .

Uwaga: Jeśli kanał pomiarowy uwzględnia parametr SSLCipherSpec, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS.

ULW V 9.1.1 W produkcie IBM MQ 9.1.1można podać wartość ANY_TLS12, która reprezentuje podzbiór akceptowalnych CipherSpecs korzystających z protokołu TLS 1.2 . Te CipherSpecs są wymienione w poniższej tabeli. Informacje na temat zmiany istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia wartości ANY_TLS12 zawiera sekcja Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia atrybutu ANY_TLS12 CipherSpec .

ULW V 9.1.4 Od IBM MQ 9.1.4w systemach AIX, Linuxi Windowsprodukt IBM MQ udostępnia rozszerzony zestaw algorytmów szyfrowania aliasów, który zawiera produkty ANY_TLS12_OR_HIGHERi ANY_TLS13_OR_HIGHER. Te specyfikacje szyfrowania zostały wymienione w poniższej tabeli.

Ostrzeżenie: Jeśli przedsiębiorstwo musi zagwarantować, że określona specyfikacja szyfrowania CipherSpec zostanie wynegocjowana i użyta, nie wolno używać aliasu CipherSpec , takiego jak ANY_TLS12.

V 9.1.4 Informacje na temat zmiany istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpeczawiera sekcja Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec.

Tabela 308. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ

Obsługa platformy "1" na stronie 1498	**Nazwa specyfikacji szyfrowania**	**Kod szesnastkowy**	**Używany protokół**	**Integralność danych**	**Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)**	**FIPS** "2" na stronie 1498	**Suite B**
V 9.1.4 V 9.1.4 **Specyfikacje szyfrowania aliasów**							
Wszystkie	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stronie 1498 "4" na stronie 1498 "5" na stronie 1498	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS13 "4" na stronie 1498 "5" na stronie 1498 "6" na stronie 1498	N/D	TLS 1.3	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stronie 1498 "5" na stronie 1498 "7" na stronie 1498	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane

Tabela 308. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 1498	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 1498	Suite B
Wszystkie	ANY_TLS12 "8" na stronie 1498	N/D	TLS 1.2	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY "9" na stronie 1498	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
V 9.1.4 V 9.1.4 **Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.3**							
Wszystkie	TLS_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stronie 1498	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 z GCM (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_AES_256_GCM_SHA384 "4" na stronie 1498	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 z GCM (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256 "4" na stronie 1498	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Nie	Nie
ULW	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
ULW	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "11" na stronie 1498	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.2							
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stronie 1498	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "10" na stronie 1498 "12" na stronie 1498	003D	TLS 1.2	SHA-256	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "10" na stronie 1498 "13" na stronie 1498	009C	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "10" na stronie 1498 "12" na stronie 1498 "13" na stronie 1498	009D	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stronie 1498	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "10" na stronie 1498 "12" na stronie 1498	C024	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stronie 1498	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie

Tabela 308. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy “1” na stronie 1498	**Nazwa specyfikacji szyfrowania**	**Kod szesnastkowy**	**Używany protokół**	**Integralność danych**	**Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)**	**FIPS** “2” na stronie 1498	**Suite B**
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 “10” na stronie 1498 “12” na stronie 1498	C028	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 “12” na stronie 1498 “13” na stronie 1498	C02B	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	128 bitów
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 “12” na stronie 1498 “13” na stronie 1498	C02C	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	192 bity
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 “13” na stronie 1498	C02F	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 “12” na stronie 1498 “13” na stronie 1498	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	Nie

Tabela 308. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 1498	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 1498	Suite B

Uwagi:

1. Listę platform obsługiwanych przez każdą z ikon platformy można znaleźć w sekcji Ikony platform i wersji w dokumentacji produktu.
2. Wskazuje, czy specyfikacja szyfrowania ma certyfikat FIPS na platformie z certyfikatem FIPS. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera sekcja Standard FIPS (Federal Information Processing Standard).
3. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY_TLS13_OR_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.3 lub nowszego.
4. z/OS Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub JAKIEJKOLWIEK specyfikacji szyfrów w systemie IBM MQ for z/OS, wymagany jest system operacyjny z/OS 2.4 lub nowszy.
5. IBM i Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub JAKIEJKOLWIEK specyfikacji szyfrów w systemie IBM i, wersja systemu operacyjnego musi obsługiwać protokół TLS 1.3. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie Obsługa systemowa protokołu TLS 1.3.
6. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY_TLS13 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.3. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
7. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY_TLS12_OR_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.2 lub nowszego.
8. Specyfikacja szyfrowania ANY_TLS12 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.2. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
9. ULW Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia.
10. IBM i Następujące specyfikacje szyfrowania nie są włączone w systemach IBM i 7.4 i mają wartość systemową QSSLCSLCTL ustawioną na *OPSSYS.
11. ULW Te specyfikacje szyfrowania korzystają z wartości sprawdzania integralności (Integrity Check Value – ICV) złożonej z 8 oktetów, a nie z 16.
12. 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.
13. Linux Windows Zgodnie z zaleceniem GSKitprotokół TLS 1.2 GCM CipherSpecs ma ograniczenie, które oznacza, że po wysłaniu rekordów TLS o treści 2o324.5 przy użyciu tego samego klucza sesji połączenie zostanie przerwane i zostanie wyświetlony komunikat AMQ9288E. To ograniczenie GCM jest aktywne, niezależnie od używanego trybu FIPS.

    Aby zapobiec występowaniu tego błędu, należy unikać używania szyfrów TLS 1.2 GCM , włączyć resetowanie klucza tajnego lub uruchomić menedżera kolejek lub klienta IBM MQ z ustawioną zmienną środowiskową GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE . W przypadku bibliotek produktu GSKit należy ustawić tę zmienną środowiskową po obu stronach połączenia i zastosować ją zarówno do połączeń klienta z menedżerem kolejek, jak i połączeń menedżera kolejek z menedżerem kolejek. Należy zauważyć, że to ustawienie ma wpływ na niezarządzane klienty .NET, ale nie na klienty Java ani zarządzane klienty .NET . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczenie szyfrowania AES-GCM.

Więcej informacji na temat CipherSpecszawiera sekcja Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs.

Jeśli żądasz certyfikatu osobistego, należy podać wielkość klucza dla pary kluczy publicznego i prywatnego. Wielkość klucza używanego podczas uzgadniania SSL może zależeć od wielkości zapisanej w certyfikacie i w specyfikacji szyfrowania:

- z/OS ULW W systemach z/OS, UNIX, Linux i Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania zawiera łańcuch _EXPORT, maksymalna wielkość klucza uzgadniania wynosi 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
- ULW W systemach UNIX, Linux oraz Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania 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_XX_ENCODE_CASE_ONE wymagane
Wymagane jest uwierzytelnienie klienta.

MQSCA_OPCJONALNA
Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

Klient TLS jest końcem kanału komunikatów, który inicjuje połączenie. Serwer TLS jest końcem kanału komunikatów, który odbiera przepływ inicjowania.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH. Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

SSLPeerName (MQCFST)
Nazwa węzła sieci (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Uwaga: Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli do zastosowania w tym samym kanale używany jest zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwoma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału.

Multi W systemie Wiele platformdługość łańcucha wynosi MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

z/OS W systemie z/OSdługość łańcucha wynosi MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Określa filtr, który ma być używany do porównywania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu TLS). Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebranym od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER, kanał nie zostanie uruchomiony.

Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli nie zostanie podany, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie będzie sprawdzana podczas uruchamiania kanału. (Nazwa wyróżniająca z certyfikatu jest nadal zapisywana w definicji SSLPEER przechowywanej w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń). Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość SSLPEER jest określona w standardowym
formacie używanym do określania nazwy wyróżniającej. Na
przykład:`SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')`

Zamiast przecinka można użyć średnika jako separatora.

Obsługiwane są następujące typy atrybutów:

Tabela 309. Typy i opisy atrybutów

Atrybut	Opis
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail
E	Adres e-mail (nieaktualny, zastąpiony podłańcuchem MAIL)
UID lub USERID	Identyfikator użytkownika
CN	Nazwa zwykła
T	Tytuł
OU	Nazwa jednostki organizacyjnej
DC	Komponent domeny
O	Nazwa organizacji
STREET	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
L	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
Komputer PC	Kod pocztowy
C	Kraj
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

IBM MQ akceptuje tylko wielkie litery dla typów atrybutów.

Jeśli w łańcuchu SSLPEER zostaną podane nieobsługiwane typy atrybutów, podczas definiowania atrybutu lub w czasie wykonywania (w zależności od platformy, na której jest uruchomiony) wystąpi błąd, a łańcuch nie będzie zgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu, którego dotyczy przepływ.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów jednostki organizacyjnej (OU), a atrybut SSLPEER określa te atrybuty do porównania, muszą być one zdefiniowane w hierarchicznym porządku malejącym. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca przepływowego certyfikatu zawiera jednostki organizacyjne `OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit`, określenie następujących wartości SSLPEER działa:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium
Unit')
```

ale podanie następujących wartości SSLPEER nie powiodło się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

Wszystkie lub wszystkie wartości atrybutów mogą być wartościami ogólnymi, może to być gwiazdka (*) lub rdzeń z gwiazdkami inicjującymi lub kończącymi. Ta wartość umożliwia, aby parametr SSLPEER był zgodny z dowolną wartością nazwy wyróżniającej lub z dowolną wartością rozpoczynającą się od rdzenia tego atrybutu.

Jeśli na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej certyfikatu zostanie podana gwiazdka, można podać znak \ *, aby sprawdzić, czy w parametrze SSLPEER występuje dokładna zgodność. Jeśli na przykład w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN=Test *, można użyć następującej komendy:

SSLPEER('CN=Test*')

TpName (MQCFST)
Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Jest to nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

- Na platformach IBM i, HP Integrity NonStop Server, UNIXi Windows ten parametr można ustawić tylko na wartości puste. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu pobocznego komunikacji CPI-C lub (w systemie Windows) z właściwości symbolicznej nazwy docelowej CPI-C.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *TransportType* ma wartość MQXPT_LU62. Nie jest ona poprawna dla kanałów odbiorczych.

Katalog główny TPRoot (MQCFST)
Katalog główny tematu dla kanału AMQP. (identyfikator parametru: MQCACH_TOPIC_ROOT).

Wartością atrybutu TPROOT jest SYSTEM.BASE.TOPIC. Przy tej wartości łańcuch tematu używany przez klienta AMQP do publikowania lub subskrybowania nie ma przedrostka, a klient może wymieniać komunikaty z innymi aplikacjami publikowania/subskrypcji produktu MQ . Aby klienty AMQP publikowały i subskrybowały treść pod przedrostkiem tematu, należy najpierw utworzyć obiekt tematu produktu MQ z łańcuchem tematu ustawionym na żądany przedrostek, a następnie ustawić właściwość TPRoot na nazwę utworzonego obiektu tematu produktu MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów AMQP.

TransportType (MQCFIN)
Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Nie jest sprawdzana poprawność typu transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca. Możliwe wartości:

MQXPT_LU62
Jednostka logiczna 6.2.

MQXPT_TCP
TCP.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS.

Ta wartość jest obsługiwana w produkcie Windows. Dotyczy również systemu z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS.

MQXPT_SPX
SPX.

Ta wartość jest obsługiwana w produkcie Windows. Dotyczy również systemu z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego łączących się z serwerami na platformach obsługujących protokół SPX.

Identyfikator UseClt(MQCFIN)
Określa sposób sprawdzania autoryzacji dla kanałów AMQP. (identyfikator parametru: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

Możliwe wartości:

MQUCI_NO
Identyfikator użytkownika MCA powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

MQUCI_TAK
Identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów AMQP.

UseDLQ (MQCFIN)
Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały. (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości:

MQUSEDLQ_NO
Komunikaty, które nie mogą być dostarczane przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kończy kanał zgodnie z ustawieniem NonPersistentMsgSpeed .

MQUSEDLQ_TAK
Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku atrybutu MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)
Identyfikator użytkownika zadania (identyfikator parametru: MQCACH_USER_ID).

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji SNA ze zdalnym agentem kanału komunikatów. W systemach IBM i i UNIXjest on poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR. W systemie z/OSjest on poprawny tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

XmitQName (MQCFST)
Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nazwa kolejki transmisji jest wymagana (wcześniej zdefiniowana lub określona w tym miejscu), jeśli *ChannelType* to MQCHT_SENDER lub MQCHT_SERVER. Nie jest on poprawny dla innych typów kanałów.

Kody błędów (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz kodów wymienionych w sekcji "Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend" na stronie 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

BŁĄD MQRCCF_BATCH_INT_
Niepoprawny interwał zadania wsadowego.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE
Parametr interwału zadania wsadowego nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR
Niepoprawna wielkość zadania wsadowego.

BŁĄD MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR
Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Nie znaleziono kanału.

BŁĄD MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR
Niepoprawny typ kanału.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT (konflikt nazwa_klastra_mqrc)
Konflikt nazwy klastra.

MQRCCF_DISC_INT_BŁĄD
Niepoprawny odstęp czasu między rozłączeniami.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE
Odstęp czasu między rozłączeniami jest niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR (BŁĄD INTERFEJSU MQRCCF)
Niepoprawny odstęp czasu pulsu.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE
Parametr interwału pulsu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

V 9.1.3 **MQRCCF_KWD_VALUE_WRONG_TYPE**
Kombinacja słowa kluczowego i wartości atrybutu jest niepoprawna dla tego typu kanału.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR (błąd odtwarzania)
Niepoprawna liczba długookresowych ponowień.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE
Parametr długiego ponawiania jest niedozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR
Długi licznik czasu jest niepoprawny.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE
Parametr długiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR
Niepoprawna wartość maksymalnej liczby instancji.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR
Niepoprawna wartość maksymalnej liczby instancji na klienta.

BŁĄD MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR
Niepoprawna maksymalna długość komunikatu.

BŁĄD MQRCCF_MCA_NAME_ERROR
Błąd nazwy agenta kanału komunikatów.

MQRCCF_NAZWA_MCA_WRONG_TYPE
Nazwa agenta kanału komunikatów jest niedozwolona dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR
Niepoprawny typ agenta kanału komunikatów.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME (brakująca_nazwa_konn)
Brak wymaganego parametru nazwy połączenia.

BŁĄD MQRCCF_MR_COUNT_ERROR
Niepoprawna liczba ponowień komunikatu.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE
Parametr licznika ponowień komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR
Komunikat kanału-błąd nazwy wyjścia ponawiania.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE (typ błędu wyjścia MQ)
Parametr wyjścia ponowienia komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR
Niepoprawny odstęp czasu między ponownymi próbami wysłania komunikatu.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE
Parametr odstępu czasu między ponownymi próbami komunikatów nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR
Błąd nazwy wyjścia komunikatu kanału.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR
Błąd wartości priorytetu sieci.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE
Atrybut priorytetu sieci nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_NPM_SPEED_BŁĄD
Niepoprawna szybkość komunikatu nietrwałego.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE
Parametr szybkości komunikatu nietrwałego nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR BŁĄD
Niepoprawna sekwencja parametrów.

MQRCCF_PUT_AUTH_BŁĄD
Niepoprawna wartość uprawnienia do umieszczania.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE
Parametr uprawnienia do umieszczania (put) nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR
Błąd nazwy wyjścia odbierania kanału.

BŁĄD MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR
Błąd nazwy wyjścia zabezpieczeń kanału.

BŁĄD MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR
Błąd nazwy wyjścia wysyłania kanału.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_BŁĄD
Numer kolejny zawijania jest niepoprawny.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR
Wartość podana dla konwersacji współużytkowania jest niepoprawna.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE
Parametr współużytkowania konwersacji jest niepoprawny dla tego typu kanału.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR (BŁĄD WYWOŁANIA MQRCCF)
Niepoprawna liczba krótkookresowych ponowień.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE
Parametr krótkookresowych ponowień jest niedozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR
Niepoprawna wartość krótkiego licznika czasu.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE
Parametr krótkiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR
Niepoprawna wartość CipherSpec protokołu TLS.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR
Niepoprawne uwierzytelnianie klienta TLS.

BŁĄD MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR
Niepoprawna nazwa węzła TLS.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE
Parametr niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR
Niepoprawny typ protokołu transmisji.

BŁĄD MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR
Błąd nazwy kolejki transmisji.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE
Nazwa kolejki transmisji nie jest dozwolona dla tego typu kanału.

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 telemetrii.

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 telemetrii, jeśli parametr *TrpType* jest ustawiony na wartość MQXPT_TCP.

Wartość mieści się w zakresie od 1 do 65335.

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

Tabela 310. Znaczeń przykładowych adresów IP, portów i zakresów portów

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.

Protokół (MQCFIL)
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 1443.

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 nasłuchiwania kanału na wielu platformach

Komenda Zmiana obiektu nasłuchiwania kanału zmienia istniejące definicje programu nasłuchującego kanału. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kanału nasłuchiwania kanału tworzą nowe definicje programów nasłuchujących kanału-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji obiektu nasłuchiwania kanału.

Komenda Zmiana obiektu nasłuchiwania kanału zmiany (MQCMD_CHANGE_LISTENER) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji programu nasłuchującego produktu IBM MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie nasłuchiwania kanału (MQCMD_ COPY_LISTENER) służy do tworzenia definicji programu nasłuchującego IBM MQ przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji nasłuchiwania.

Komenda Tworzenie nasłuchiwania kanału (MQCMD_CREATE_LISTENER) służy do tworzenia definicji programu nasłuchującego IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry (Zmiana i utworzenie obiektu nasłuchiwania kanału)

ListenerName (MQCFST)
Nazwa definicji obiektu nasłuchiwania, 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 nasłuchiwania, z której ma zostać skopiowana nazwa (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_LISTENER_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji nasłuchiwania, która zawiera wartości atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

ToListenerName (MQCFST) (Nazwa programu nasłuchującego)
Do nazwy nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQCACF_TO_LISTENER_NAME).

Ten parametr określa nazwę nowej definicji nasłuchiwania. Jeśli istnieje definicja nasłuchiwania 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 nasłuchiwania kanału)

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 nasłuchiwania 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 nasłuchiwać na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

ListenerDesc (MQCFST)
Opis definicji obiektu nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Ten parametr jest komentarzem tekstowym, który zawiera informacje opisowe dotyczące definicji obiektu nasłuchiwania. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Jeśli używane są znaki, które nie znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

LocalName (MQCFST)
Lokalna nazwa NetBIOS (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

NetbiosNames (MQCFIN)
Nazwy NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH_NAME_COUNT).

Liczba nazw obsługiwanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Port (MQCFIN)
Numer portu (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Numer portu protokołu TCP/IP. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *TransportType* jest MQXPT_TCP.

Zastąp (MQCFIN)
Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli definicja listy nazw o takiej samej nazwie jak *ToListenerName* istnieje, ta definicja określa, czy ma zostać ona zastąpiona. Możliwe wartości:

MQRP_YES
Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO
Nie zastępuj istniejącej definicji.

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/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition* . W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToNamelistName* , a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

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, 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.

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.

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:

Tabela 311. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują

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 *ToNameListName* (dla kopii) lub obiekt *NameListName* (dla opcji Utwórz).

Tabela 311. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują (kontynuacja)

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz

MQQSGD_GROUP	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się 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, dzięki czemu odświeżane są lokalne kopie na stronie o zerowej wartości:
	
	`DEFINE NAMELIST(name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	
	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. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.
		
		Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, tak aby wykonały lub odświeżały lokalne kopie w zestawie zerowym o wartości zero:
		
		`DEFINE NAMELIST(name)`
		`REPLACE QSGDISP(COPY)`
		
		Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	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 definicja listy nazw o takiej samej nazwie jak *ToNamelistName* istnieje, ta definicja określa, czy ma zostać ona zastąpiona. Możliwe wartości:

MQRP_YES
Zastąp 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.

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition* . W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *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 co MQAT_UNIX).

MQAT_CICS
CICS .

z/OS **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 (niezaznaczone).

Należy podawać tylko te typy aplikacji (inne niż typy zdefiniowane przez użytkownika), które są obsługiwane na platformie, na której wykonywana jest komenda:

- IBM i W systemie IBM iobsługiwane są następujące opcje: MQAT_OS400, MQAT_CICS i MQAT_DEFAULT.
- UNIX W systemie UNIX: obsługiwane są następujące opcje: MQAT_UNIX, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS i MQAT_DEFAULT.
- Windows W systemie Windows: obsługiwane są następujące opcje: MQAT_WINDOWS_NT, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS i MQAT_DEFAULT.
- z/OS W systemie z/OS: obsługiwane są następujące opcje: MQAT_DOS, MQAT_IMS, MQAT_MVS, MQAT_UNIX, MQAT_CICS i MQAT_DEFAULT.

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. 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.

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:

Tabela 312. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują

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 *ToProcessName* (dla kopii) lub obiekt *ProcessName* (dla opcji Utwórz).

Tabela 312. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują (kontynuacja)

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, 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.
	`DEFINE PROCESS(process-name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	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.
		`DEFINE PROCESS(process-name)`
		`REPLACE QSGDISP(COPY)`
		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.

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 *ApplId*), która ma zostać uruchomiona.

W przypadku systemu Microsoft Windowsłańcuch 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.

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPYlub 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 przesłaniem 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 tłumaczący (identyfikator parametru: MQCA_BASE_Q_NAME).

Ten parametr określa nazwę kolejki lokalnej lub zdalnej zdefiniowanej w lokalnym menedżerze kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

z/OS **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 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. 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. Przeładuj komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.
- W przypadku kolejki modelowej o wartości MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType** , *CFStructure* nie może być pusta.
- W przypadku kolejki lokalnej o wartości innej niż MQQSGD_SHARED w parametrze **QSGDisposition** wartość *CFStructure* nie ma znaczenia. Wartość *CFStructure* również nie ma znaczenia dla kolejki modelowej o wartości innej niż MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType** .

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych, gdy w parametrze **Replace** używana jest komenda Tworzenie kolejki z wartością MQRP_NO , struktura narzędzia CF:

- W kolejce lokalnej o wartości MQQSGD_SHARED w parametrze **QSGDisposition** lub w kolejce modelowej o wartości MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType** , *CFStructure* nie może być pusta.
- W przypadku kolejki lokalnej o wartości innej niż MQQSGD_SHARED w parametrze **QSGDisposition** wartość *CFStructure* nie ma znaczenia. Wartość *CFStructure* również nie ma znaczenia dla kolejki modelowej o wartości innej niż MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType** .

Uwaga: Przed użyciem kolejki należy zdefiniować strukturę w zestawie danych strategii zarządzania zasobami narzędzia CF (Coupling Facility Resource Management-CFRM).

ClusterChannelName (MQCFST)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

ClusterChannelNazwa to nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra. (Identyfikator parametru: MQCA_CLUS_CHL_NAME.)

Kanał nadawczy klastra dla atrybutu ClusterChannelName kolejki transmisji można również ustawić ręcznie. Komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek połączonego kanałem nadawczym klastra są przechowywane w kolejce transmisji identyfikującej kanał nadawczy klastra. Nie są one przechowywane w domyślnej kolejce transmisji klastra. Jeśli dla atrybutu ClusterChannelName zostaną ustawione wartości puste, po zrestartowaniu kanału zostanie on przełączony na domyślną kolejkę transmisji klastra. Kolejka domyślna to SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName* lub SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, w zależności od wartości atrybutu DefClusterXmitQueueType menedżera kolejek.

Określając gwiazdki ("*") w programie **ClusterChannelName**, można powiązać kolejkę transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. **ClusterChannelName** o długości ograniczonej do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Domyślna konfiguracja menedżera kolejek dotyczy wszystkich kanałów nadawczych klastra mających wysyłać komunikaty z pojedynczej kolejki transmisji SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

Konfigurację domyślną można zmienić, modyfikując, zmieniając atrybut menedżera kolejek **DefClusterXmitQueueType**. Wartością domyślną tego atrybutu jest SCTQ. Wartość tę można zmienić na CHANNEL. Jeśli atrybut **DefClusterXmitQueueType** zostanie ustawiony na wartość CHANNEL, dla każdego kanału nadawczego klastra domyślnie zostanie użyta konkretna kolejka transmisji klastra SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName*.

ClusterName (MQCFST)
Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, do którego należy kolejka.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na 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 miewać 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 miewać 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.

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. 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.

CAPEXPRY (*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 rozstrzygania, 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 CAPEXPRY, 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 odczytywanymi z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka została skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

MQREADA_YES
Komunikaty nietrwałe są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta, zanim aplikacja je zażąda. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wysłanych wiadomości.

MQREADA_DISABLED
Odczyt z wyprzedzeniem nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

DistLists (MQCFIN)
Obsługa listy dystrybucyjnej (identyfikator parametru: MQIA_DIST_LISTS).

Określa, czy komunikaty listy dystrybucyjnej mogą być umieszczane w kolejce.

Uwaga: Ten atrybut jest ustawiany przez wysyłający agent kanału komunikatów (MCA). Wysyłający agent MCA usuwa komunikaty z kolejki za każdym razem, gdy nawiązuje połączenie z odbierającym MCA w partnerskim menedżerze kolejek. Ten atrybut nie jest zwykle ustawiany przez administratorów, ale można go ustawić, jeśli zajda się taka potrzeba.

Ten parametr jest obsługiwany w systemie Wiele platform.

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 9.1.0 **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 133 i"rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)" na stronie 140 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 133 i"rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)" na stronie 140 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:

Tabela 313. Kryteria wyboru pobierania i typy indeksów

Kryterium wyboru pobierania	***IndexType* wymagane**	
	Kolejka współużytkowana	**Inna kolejka**
Brak (pobieranie sekwencyjne)	Dowolna	Dowolna
Identyfikator komunikatu	`MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE`	Dowolna
Identyfikator korelacji	`MQIT_CORREL_ID`	Dowolna
Identyfikatory komunikatów i korelacji	`MQIT_MSG_ID` lub `MQIT_CORREL_ID`	Dowolna
Identyfikator grupy	`MQIT_GROUP_ID`	Dowolna
Grupowanie	`MQIT_GROUP_ID`	`MQIT_GROUP_ID`
Token komunikatu	Niedozwolone	`MQIT_MSG_TOKEN`

InhibitGet (MQCFIN)
Operacje pobierania są dozwolone lub zablokowane (identyfikator parametru: `MQIA_INHIBIT_GET`).

Możliwe wartości:

MQQA_GET_ALLOWED
Operacje pobierania są dozwolone.

MQQA_GET_INHIBITED
Operacje pobierania są zablokowane.

InhibitPut (MQCFIN)
Operacje put są dozwolone lub zablokowane (identyfikator parametru: `MQIA_INHIBIT_PUT`).

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Możliwe wartości:

MQQA_PUT_ALLOWED
Operacje put są dozwolone.

MQQA_PUT_INHIBITED
Operacje put są zablokowane.

InitiationQName (MQCFST)
Nazwa kolejki inicjuj. (identyfikator parametru: `MQCA_INITIATION_Q_NAME`).

Kolejka lokalna dla komunikatów 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 ii z/OSmaksymalna 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.

V 9.1.5 Multi **MaxQFileWielkość (MQCFIN)**
Maksymalna głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA_MAX_Q_FILE_SIZE).

Maksymalna wielkość (w megabajtach), do której może rosnąć plik kolejki.

Istnieje możliwość przekroczenia maksymalnej wielkości pliku kolejki, jeśli jest ona skonfigurowana do wartości niższej niż bieżąca wielkość pliku kolejki. Jeśli tak się stanie, plik kolejki nie akceptuje już nowych komunikatów, ale zezwala na zużyte istniejące komunikaty. Jeśli wielkość pliku kolejki spadła poniżej skonfigurowanej wartości, nowe komunikaty mogą zostać wstawione do kolejki.

Po wyświetleniu w statusie kolejki ten atrybut wskazuje bieżącą maksymalną wielkość, do której może rosnąć plik kolejki.

Uwaga: Wartość ta może różnić się od wartości atrybutu skonfigurowanego w kolejce, ponieważ w przypadku wewnętrznego menedżera kolejek może być konieczne użycie większej wielkości bloku w celu osiągnięcia wybranego rozmiaru. Więcej informacji na temat zmiany wielkości plików kolejki oraz wielkości bloku i granulacji zawiera sekcja Modyfikowanie plików kolejek produktu IBM MQ .

Jeśli granulacja wymaga zmiany, ponieważ ten atrybut został zwiększony, komunikat ostrzegawczy AMQ7493W Granularity changed jest zapisywany w dziennikach AMQERR. Wskazuje to, że konieczne jest zaplanowanie opróżnienia kolejki, aby program IBM MQ mógł przyjąć nową granulację.

Należy podać wartość większą lub równą 20 i mniejszą lub równą 267,386,880.

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 produkcie 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 wysyłający, 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 zapełnienia kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Zdarzenie Wysokie zapełnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umieła umieścić komunikat w kolejce. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa niż lub równa wartości progowej zapełnienia kolejki. Patrz parametr **QDepthHighLimit** .

Uwaga: Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie; patrz “Definicje formatów komend programowalnych” na stronie 1437.

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 umieła umieścić komunikat w kolejce. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa niż lub równa wartości progowej zapełnienia kolejki. Patrz parametr **QDepthHighEvent** .

Wartość ta jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki, *MaxQDepth*. Wartość ta musi być większa lub równa 0 i mniejsza lub równa 100.

Zdarzenie QDepthLow(MQCFIN)
Określa, czy mają być generowane zdarzenia niedobrki kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Zdarzenie Niskie zapełnienie kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa najniższej wartości progowej głębokości kolejki. Patrz parametr **QDepthLowLimit** .

Uwaga: Wartość tego atrybutu może być niejawnie zmieniona. Patrz sekcja “Definicje formatów komend programowalnych” na stronie 1437.

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 zapełnienia kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Zdarzenie zapełnienia kolejki wskazuje, że wywołanie MQPUT do kolejki zostało odrzucone, ponieważ kolejka jest pełna. Oznacza to, że głębokość kolejki osiągnęła wartość maksymalną.

Uwaga: Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie; patrz “Definicje formatów komend programowalnych” na stronie 1437.

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 1437.

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.

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:

Tabela 314. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują

Dyspozycja QSGDisposition	**Zmień**	**Kopiuj, Utwórz**
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy o parametrach MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt *ToQName* (dla kopii) lub obiekt *QName* (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:
	
	`DEFINE QUEUE(q-name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	
	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:
		
		`DEFINE QUEUE(q-name)`
		`REPLACE QSGDISP(COPY)`
		
		Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP(COPY) nie powiodła się.

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.

Tabela 314. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują (kontynuacja)		
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 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: • *CFStructure* jest niepuste • *IndexType* nie jest MQIT_MSG_TOKEN • Kolejka nie jest jedną z następujących wartości: – 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, UNIXi 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 połączonego 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 zwrotną.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Zastąp (MQCFIN)
Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE). Ten parametr nie jest poprawny w komendzie Zmiana kolejki.

Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wydania komendy Zmiana kolejki. Jest on podobny do komendy Zmiana kolejki bez opcji MQFC_YES w parametrze **Force** i z wszystkimi innymi określonymi atrybutami. W szczególności należy pamiętać, że wszystkie komunikaty znajdujące się w istniejącej kolejce są zachowywane.

Komenda Zmiana kolejki bez MQFC_YES w parametrze **Force** i komenda Tworzenie kolejki z MQRP_YES w parametrze **Replace** są różne. Różnica polega na tym, że komenda Zmiana kolejki nie zmienia nieokreślonych atrybutów. Tworzenie kolejki przy użyciu produktu MQRP_YES powoduje ustawienie wszystkich atrybutów. Jeśli używany jest produkt MQRP_YES, nieokreślone atrybuty są pobierane z domyślnej definicji, a atrybuty zastępowanego obiektu, jeśli taki istnieje, są ignorowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione są oba poniższe 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
Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO
Nie zastępuj istniejącej definicji.

RetentionInterval (MQCFIN)
Interwał czasu przechowywania (identyfikator parametru: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Liczba godzin, dla których kolejka może być potrzebna, w oparciu o datę i godzinę utworzenia kolejki.

Ta informacja jest dostępna dla aplikacji porządkowej lub operatora i jest używana do określenia czasu, po którym nie będzie już wymagana. Menedżer kolejek nie usuwa kolejek ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich interwał przechowywania nie utracił ważności. Obowiązkiem użytkownika jest podjęcie wszelkich wymaganych działań.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

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.

Współużytkowalność (MQCFIN)
Kolejka może być współużytkowana, a nie (identyfikator parametru: MQIA_SHAREABILITY).

Określa, czy wiele instancji aplikacji może otwierać tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

MQQA_SHAREABLE
Kolejka jest współużytkowalna.

MQQA_NOT_SHAREABLE
Kolejka nie jest możliwa do współużytkowania.

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 inicjują 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 inicjuj. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999.

Priorytet TriggerMsg(MQCFIN)
Priorytet komunikatu progu dla wyzwalaczy (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 przekroczono 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 1443.

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) służy do zmiany określonych atrybutów menedżera kolejek.

W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Wymagane parametry:
Brak

Parametry opcjonalne (zmiana menedżera kolejek)

Multi **AccountingConnNadpisanie (MQCFIN)**
Określa, czy aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametrów menedżera kolejek *QueueAccounting* i *MQIAccounting* (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

MQMON_DISABLED
Aplikacje nie mogą przesłaniać ustawień parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting** .

Jest to początkowa wartość domyślna dla menedżera kolejek.

MQMON_ENABLED
Aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting** przy użyciu pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API języka MQCONNX .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

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 Wiele platform.

ActivityRecording (MQCFIN)
Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED
Nie można wygenerować raportów aktywności.

MQRECORDING_MSG
Raporty aktywności mogą być generowane i wysyłane do kolejki odpowiedzi określonej przez nadawcę w komunikacie powodującym wygenerowanie raportu.

MQRECORDING_Q
Raporty aktywności mogą być generowane i wysyłane do SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

z/OS **AdoptNewMCACheck (MQCFIN)**
Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi zostać adoptowany (zrestartowany) po wykryciu nowego kanału przychodzącego. Musi on zostać adoptowany (zrestartowany), jeśli ma taką samą nazwę jak obecnie aktywny agent MCA (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

Możliwe wartości:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME
Sprawdź nazwę menedżera kolejek.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR
Sprawdź adres sieciowy.

MQADOPT_CHECK_ALL
Sprawdź nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy. Wykonaj to sprawdzenie, aby zapobiec przypadkowemu zamknięciu kanałów. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQADOPT_CHECK_NONE
Nie sprawdzaj żadnych elementów.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

z/OS **AdoptNewMCAType (MQCFIN)**
Adoptowanie osieroconych instancji kanału (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Określ, czy osierocona instancja MCA ma zostać dołączona w przypadku wykrycia nowego żądania kanału przychodzącego zgodnego z parametrami **AdoptNewMCACheck** .

Możliwe wartości:

MQADOPT_TYPE_NO
Nie adoptuj osieroconych instancji kanału.

MQADOPT_TYPE_ALL
Adoptuj wszystkie typy kanałów. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

AuthorityEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (nieautoryzowane) (identyfikator parametru: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone. Ta wartość nie jest dozwolona w systemie z/OS.

BridgeEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia mostu IMS (identyfikator parametru: MQIA_BRIDGE_EVENT). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone. Jest to wartość domyślna.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

CertificateLabel (MQCFST)
Określa etykietę certyfikatu dla tego menedżera kolejek, który ma być używany. Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany (identyfikator parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Wartości domyślne i wartości migrowanego menedżera kolejek są następujące:

- ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składaną małymi literami.
- IBM i W systemie IBM i:
  - Jeśli określono wartość SSLKEYR (*SYSTEM), wartość jest pusta.

    Należy zauważyć, że użycie niepustego menedżera kolejek CERTLABL z SSLKEYR (*SYSTEM) jest zabronione. Próba wykonania tej czynności spowoduje wystąpienie błędu MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
  - W przeciwnym razie *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składaną małymi literami.
- z/OS W systemie z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* , gdzie *XXXX* jest nazwą menedżera kolejek.

  Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Systemyz/OS .

Strategia CertificateVal(MQCFIN)
Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich (identyfikator parametru: `MQIA_CERT_VAL_POLICY`).

Ten atrybut może być używany do kontrolowania zgodności sprawdzania poprawności łańcucha certyfikatów z branżowymi standardami bezpieczeństwa. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie IBM MQ.

Możliwe wartości:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY
Zastosuj wszystkie strategie sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwane przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna ze strategii uzna, że łańcuch certyfikatów jest poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej kompatybilności wstecznej ze starszymi certyfikatami cyfrowymi, które nie są zgodne z nowoczesnymi standardami certyfikatów.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280
Zastosuj tylko strategię sprawdzania poprawności certyfikatu zgodną ze standardem RFC 5280. To ustawienie zapewnia bardziej rygorystyczne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows i może być używany tylko w przypadku menedżera kolejek z poziomem komend 711lub wyższym.

Zmiany wprowadzone w pliku **`CertificateValPolicy`** zaczynają obowiązywać:

- Po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- Dla kanałów, które działają jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany i najpierw uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów już uruchomił kanał TLS, a zmiana ma zostać natychmiast uwzględniona, uruchom komendę MQSC **`REFRESH SECURITY TYPE(SSL)`**. Proces zestawiania procesów jest `amqrmppa` w systemie UNIX, Linux, and Windows.
- Po wydaniu komendy **`REFRESH SECURITY TYPE(SSL)`** .

z/OS **CFConlos (MQCFIN)**
Określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą CF z parametrem `CFConlos` ustawionym na wartość ASQMGR (identyfikator parametru: `MQIA_QMGR_CFCONLOS`).

Możliwe wartości:

MQCFCONLOS_TERMINATE
Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE
Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami systemu CF bez kończenia pracy.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

ChannelAutoDef (MQCFIN)
Określa, czy kanały odbiornika i połączenia serwera mogą być definiowane automatycznie (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

Automatyczne definiowanie kanałów nadawczych klastra jest zawsze włączone.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, UNIX, Linux, and Windows .

Możliwe wartości:

MQCHAD_DISABLED
Automatyczne definiowanie kanału jest wyłączone.

MQCHAD_ENABLED
Automatyczne definiowanie kanału jest włączone.

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)
Określa, czy są generowane zdarzenia automatycznej definicji kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), gdy automatycznie definiowany jest kanał odbiorczy, kanał połączenia z serwerem lub kanał nadawczy klastra.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, 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 po odebraniu żądania przychodzącego dla niezdefiniowanego kanału, jeśli:

1. Kanał jest nadawcą klastra lub
2. Automatyczne definiowanie kanału jest włączone (patrz sekcja *ChannelAutoDef*).

To wyjście jest również wywoływane po uruchomieniu kanału odbiorczego klastra.

Format nazwy jest taki sam, jak w przypadku parametru *SecurityExit* opisanego w sekcji “Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału” na stronie 1466.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną liczbę dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: z/OS, IBM i, UNIX, Linux, and Windows. W systemie z/OSma ona zastosowanie tylko do kanałów nadawczych i odbiorczych klastra.

Rekordy ChannelAuthentication(MQCFIN)
Określa, czy używane są rekordy uwierzytelniania kanału. Rekordy uwierzytelniania kanału mogą być nadal ustawiane i wyświetlane niezależnie od wartości tego atrybutu. (identyfikator parametru: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

Możliwe wartości:

MQCHLA_DISABLED
Rekordy uwierzytelniania kanału nie są sprawdzane.

MQCHLA_ENABLED
Rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

ChannelEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_EXCEPTION
Włączono raportowanie zdarzeń kanału wyjątków.

Multi **Element sterujący ChannelInitiator(MQCFIN)**
Określa, czy inicjator kanału ma być uruchamiany podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_CONTROL).

Możliwe wartości:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
Inicjator kanału nie ma być uruchamiany automatycznie.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
Inicjator kanału ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

ChannelMonitoring (MQCFIN)
Domyślne ustawienie monitorowania bezpośredniego dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru **ChannelMonitoring** .

MQMON_OFF
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelMonitoring** podano wartość MQMON_Q_MGR . Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQMON_LOW
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy niskim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelMonitoring** podano wartość MQMON_Q_MGR .

MQMON_MEDIUM
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelMonitoring** podano wartość MQMON_Q_MGR .

MQMON_HIGH
Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów, dla których określono wartość MQMON_Q_MGR w parametrze **ChannelMonitoring** .

ChannelStatistics (MQCFIN)
Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru **ChannelStatistics** . Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQMON_OFF
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów, dla których określono wartość MQMON_Q_MGR w parametrze *ChannelStatistics* .

MQMON_LOW
Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelStatistics** podano wartość MQMON_Q_MGR .

MQMON_MEDIUM
Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelStatistics** podano wartość MQMON_Q_MGR .

MQMON_HIGH
Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów, dla których określono wartość MQMON_Q_MGR w parametrze **ChannelStatistics** .

z/OS W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki.Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

z/OS **ChinitAdapters (MQCFIN)**
Liczba podzadań adaptera (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane do przetwarzania wywołań IBM MQ . Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 8.

z/OS **ChinitDispatchers (MQCFIN)**
Liczba programów rozsyłających (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Liczba programów rozsyłających, które mają być używane dla inicjatora kanału. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 5.

z/OS **Parametr ChinitService(MQCFIN)**
Zarezerwowane do użytku przez IBM (identyfikator parametru: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

z/OS **ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**
Określa, czy śledzenie inicjatora kanału musi być uruchamiane automatycznie (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

Możliwe wartości:

MQTRAXSTR_YES
Śledzenie inicjatora kanału ma być uruchamiane automatycznie.

MQTRAXSTR_NO
Śledzenie inicjatora kanału nie jest uruchamiane automatycznie. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

z/OS **ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**
Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Podaj wartość z zakresu od 2 do 2048. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 2.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)
Domyślne ustawienie monitorowania bezpośredniego dla automatycznie zdefiniowanych kanałów wysyłających klastry (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Określa wartość, która ma być używana dla atrybutu *ChannelMonitoring* automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra. Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR
Kolekcja danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczona z ustawienia parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQMON_OFF
Monitorowanie kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW
Jeśli parametr *ChannelMonitoring* nie ma wartości MQMON_NONE, ta wartość określa niską szybkość gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

MQMON_MEDIUM
Jeśli parametr *ChannelMonitoring* nie ma wartości MQMON_NONE, ta wartość określa umiarkowaną szybkość gromadzenia danych, która ma ograniczony wpływ na wydajność systemu.

MQMON_HIGH
Jeśli parametr *ChannelMonitoring* nie ma wartości MQMON_NONE, ta wartość określa wysoką szybkość gromadzenia danych, która może mieć wpływ na wydajność systemu. Zebrane dane są najbardziej aktualne.

z/OS W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki.

Statystyki ClusterSender(MQCFIN)
Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR
Gromadzenie danych statystycznych jest dziedziczone z ustawienia parametru **ChannelStatistics** menedżera kolejek. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQMON_OFF
Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW
Jeśli parametr *ChannelStatistics* nie ma wartości MQMON_NONE, ta wartość określa niską szybkość gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

MQMON_MEDIUM
Jeśli parametr *ChannelStatistics* nie ma wartości MQMON_NONE, ta wartość określa średnią szybkość gromadzenia danych.

MQMON_HIGH
Jeśli parametr *ChannelStatistics* nie ma wartości MQMON_NONE, ta wartość określa wysoką szybkość gromadzenia danych.

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 wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia obciążenia klastra podczas jego wywołania.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)
Nazwa wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, wyjście jest wywoływane, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce klastra.

Format nazwy jest taki sam, jak w przypadku parametru *SecurityExit* opisanego w sekcji "Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału" na stronie 1466.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną liczbę dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)
Długość obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

Maksymalna długość komunikatu przekazywanego do wyjścia obciążenia klastra.

Wartość tego atrybutu musi być z zakresu od 0 do 999 999 999.

Kanały CLWLMRUChannel (MQCFIN)
Ostatnio używane kanały obciążenia klastra (MRU) (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Maksymalna liczba aktywnych ostatnio używanych kanałów wychodzących.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999 999.

CLWLUseQ (MQCFIN)
Użycie kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Określa, czy menedżer kolejek klastra ma używać zdalnych operacji umieszczania w innych kolejkach zdefiniowanych w innych menedżerach kolejek w klastrze podczas zarządzania obciążeniem.

Podaj jedną z następujących wartości:

MQCLWL_USEQ_ANY
Użyj kolejek zdalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL
Nie należy używać kolejek zdalnych.

CodedCharSetId (MQCFIN)
Identyfikator kodowanego zestawu znaków menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek. Identyfikator CCSID jest identyfikatorem używanym we wszystkich polach łańcucha znaków zdefiniowanych przez interfejs API. Jeśli identyfikator CCSID w deskryptorze komunikatu jest ustawiony na wartość MQCCSI_Q_MGR, ma on zastosowanie do danych znakowych zapisywanych w treści komunikatu. Dane są zapisywane w systemie MQPUT lub MQPUT1. Dane znakowe są identyfikowane przez format określony dla komunikatu.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 65,535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość zdefiniowaną do użycia na platformie i używać odpowiedniego zestawu znaków. Zestaw znaków musi być następujący:

- EBCDIC dla IBM i
- ASCII lub ASCII na innych platformach

Zatrzymaj i zrestartuj menedżer kolejek po wykonaniu tej komendy, aby wszystkie procesy odzwierciedlały zmieniony identyfikator CCSID menedżera kolejek.

Ten parametr nie jest obsługiwany w systemie z/OS.

CommandEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia komend (identyfikator parametru: MQIA_COMMAND_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_NO_DISPLAY
Raportowanie zdarzeń zostało włączone dla wszystkich komend zakończonych powodzeniem z wyjątkiem komend Inquire.

z/OS **CommandScope (MQCFIN)**
Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, musi być używane środowisko grupy współużytkowania kolejek. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka " * ". Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Multi **Sterowanie CommandServer(MQCFIN)**
Określa, czy serwer komend ma być uruchamiany podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL).

Możliwe wartości:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
Serwer komend nie ma być uruchamiany automatycznie.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
Serwer komend ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

ConfigurationEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia konfiguracji (identyfikator parametru: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

ConnAuth (MQCFST),
Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do udostępniania położenia uwierzytelniania za pomocą identyfikatora użytkownika i hasła (identyfikator parametru: MQCA_CONN_AUTH).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH. Można podać tylko obiekty informacji uwierzytelniającej typu IDPWOS lub IDPWLDAP; inne typy powodują wyświetlenie komunikatu o błędzie, gdy OAM (w systemie UNIX, Linux, and Windows) lub komponent bezpieczeństwa (w systemie z/OS) odczytuje konfigurację.

Niestandardowe (MQCFST)
Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA_CUSTOM).

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME(VALUE). Pojedynczy cudzysłów musi być poprzedzony innym pojedynczym cudzysłowem.

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu funkcji używających tego atrybutu. Obecnie nie ma możliwych wartości parametru *Custom*.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CUSTOM_LENGTH.

DeadLetterQName (MQCFIN)
Nazwa kolejki niedostarczonych komunikatów (identyfikator parametru: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Określa nazwę kolejki lokalnej, która ma być używana w przypadku niedostarczonych komunikatów. Komunikaty są umieszczane w tej kolejce, gdy nie można ich skierować do poprawnego miejsca przeznaczenia. Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueueTyp (MQCFIN)
Atrybut DefClusterXmitQueueType określa, która kolejka transmisji jest domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być wysyłane komunikaty do kanałów odbiorczych klastra. (Identyfikator parametru: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Wartościami **DefClusterXmitQueueType** są MQCLXQ_SCTQ albo MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z produktu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator correlID komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Atrybut SCTQ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach produktu IBM WebSphere MQ starszych 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 trwała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

DefXmitQName (MQCFST)
Domyślna nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Ten parametr jest nazwą domyślnej kolejki transmisji używanej do transmisji komunikatów do zdalnych menedżerów kolejek. Jest ona wybierana, jeśli nie ma innego wskazania, która kolejka transmisji ma być używana.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_Q_NAME_LENGTH.

Grupa DNS (MQCFST)
Nazwa grupy DNS (identyfikator parametru: MQCA_DNS_GROUP).

Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

z/OS **DNSWLM (MQCFIN),**
Kontrola WLM/DNS: (identyfikator parametru: MQIA_DNS_WLM).

Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane.

Możliwe wartości:

MQDNSWLM_NO
Jest to jedyna wartość obsługiwana przez menedżer kolejek.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

z/OS **ExpiryInterval (MQCFIN)**
Odstęp czasu między operacjami skanowania w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność (identyfikator parametru: MQIA_EXPIRY_INTERVAL). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek skanuje kolejki w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność. Określ przedział czasu w sekundach z zakresu od 1 do 99 999 999 lub następującą wartość specjalną:

MQEXPI_OFF
Brak skanowania w poszukiwaniu wiadomości, które utraciły ważność.

Minimalny interwał skanowania wynosi 5 sekund, nawet jeśli podano mniejszą wartość.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)
Określa, czy używane jest szyfrowanie zgodne z pakietem B i jaki poziom mocy jest stosowany (identyfikator parametru MQIA_SUITE_B_STRENGTH).

Wartość może być jedną lub kilkoma z następujących wartości:

MQ_SUITE_B_NONE
Szyfrowanie zgodne ze standardem Suite B nie jest używane.

MQ_SUITE_B_128_BIT
Używany jest 128-bitowy poziom bezpieczeństwa standardu Suite B.

MQ_SUITE_B_192_BIT
Używany jest 192-bitowy poziom bezpieczeństwa standardu Suite B.

Jeśli zostaną podane niepoprawne listy, na przykład MQ_SUITE_B_NONE z MQ_SUITE_B_128_BIT, zostanie zgłoszony błąd MQRCCF_SUITE_B_ERROR .

Wymuś (MQCFIN)
Wymuś zmiany (identyfikator parametru: MQIACF_FORCE).

Określa, czy komenda jest wymuszana, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- *DefXmitQName* jest określona, a
- Aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, której rozstrzygnięcie zależy od tej zmiany.

z/OS **GroupUR (MQCFIN)**
Określa, czy aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z dyspozycją jednostki odtwarzania GROUP .

Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS i można go włączyć tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Możliwe wartości:

MQGUR_DISABLED
Aplikacje klienckie CICS i XA muszą nawiązywać połączenia przy użyciu nazwy menedżera kolejek.

MQGUR_ENABLED
Aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z grupową jednostką odzyskiwania, określając nazwę grupy współużytkowania kolejek podczas połączenia.

z/OS Patrz sekcja Umieszczenie jednostki odzyskiwania w grupie współużytkowania kolejek.

z/OS **IGQPutAuthority (MQCFIN)**
Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Określa typ sprawdzania uprawnień i, w związku z tym, identyfikatory użytkowników, które mają być używane przez agenta IGQ (IGQA). Ten parametr określa uprawnienia do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Możliwe wartości:

MQIGQPA_DEFAULT
Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji jest wartością pola *UserIdentifier* . Pole *UserIdentifier* znajduje się w oddzielnym MQMD , który jest powiązany z komunikatem, gdy komunikat znajduje się we współużytkowanej kolejce transmisji. Ta wartość jest identyfikatorem użytkownika programu, który umieścił komunikat we współużytkowanej kolejce transmisji. Zwykle jest on taki sam, jak identyfikator użytkownika, pod którym działa zdalny menedżer kolejek.

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma zostać sprawdzony więcej niż jeden identyfikator użytkownika, sprawdzany jest identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*).

MQIGQPA_CONTEXT
Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji jest wartością pola *UserIdentifier* . Pole *UserIdentifier* znajduje się w oddzielnym MQMD , który jest powiązany z komunikatem, gdy komunikat znajduje się we współużytkowanej kolejce transmisji. Ta wartość jest identyfikatorem użytkownika programu, który umieścił komunikat we współużytkowanej kolejce transmisji. Zwykle jest on taki sam, jak identyfikator użytkownika, pod którym działa zdalny menedżer kolejek.

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma zostać sprawdzony więcej niż jeden identyfikator użytkownika, sprawdzany jest identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*).. Sprawdzana jest również wartość pola *UserIdentifier* we wbudowanej strukturze MQMD . Ostatnim identyfikatorem użytkownika jest zwykle identyfikator aplikacji, z której pochodzi komunikat.

MQIGQPA_ONLY_IGQ
Używany jest tylko identyfikator użytkownika IGQ.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji to identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*).

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma zostać sprawdzony więcej niż jeden identyfikator użytkownika, ten identyfikator użytkownika jest używany dla wszystkich operacji sprawdzania.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ
Używany jest alternatywny identyfikator użytkownika lub identyfikator użytkownika IGQ-agent.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji to identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*).

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma zostać sprawdzony więcej niż jeden identyfikator użytkownika, pola *UserIdentifier* we wbudowanej strukturze MQMD . Ostatnim identyfikatorem użytkownika jest zwykle identyfikator aplikacji, z której pochodzi komunikat.

z/OS **IGQUserId (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika agenta kolejkowania wewnątrz grupy (identyfikator parametru: MQCA_IGQ_USER_ID). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Określa identyfikator użytkownika powiązany z lokalnym agentem kolejkowania wewnątrz grupy. Jest to jeden z identyfikatorów użytkownika, który może być sprawdzany pod kątem autoryzacji, gdy agent IGQ umieszcza komunikaty w kolejkach lokalnych. Rzeczywiste sprawdzone identyfikatory użytkowników zależą od ustawienia atrybutu *IGQPutAuthority* i od zewnętrznych opcji zabezpieczeń.

Maksymalna długość to MQ_USER_ID_LENGTH.

V 9.1.0 **ImageInterval (MQCFIN)**

Częstotliwość docelowa, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (w minutach) od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu (identyfikator parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

Czas (w minutach) z zakresu od 1 do 999 999 999, w którym menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Wartością domyślną jest *60* minut.

MQMEDIMGINTVL_OFF
Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie czasu.

V 9.1.0 **Długość ImageLog(MQCFIN)**

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania, zapisana przed automatycznym zapisaniem obrazów nośników przez menedżera kolejek, wyrażona w megabajtach od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu. Ogranicza to ilość dziennika do odczytania podczas odtwarzania obiektu (identyfikator parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania (w megabajtach) z zakresu od 1 do 999 999 999.

MQMEDIMGLOGLN_OFF
Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie wielkości zapisanego dziennika.

Wartością domyślną jest MQMEDIMGLOGLN_OFF .

V 9.1.0 **Obiekt ImageRecover(MQCFST)**

Określa, czy informacje uwierzytelniające, kanał, połączenie klienta, program nasłuchujący, lista nazw, proces, kolejka aliasowa, kolejka zdalna i obiekty usług są odtwarzalne z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe (identyfikator parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQIMGRCOV_NO
Komendy “rcdmqimg (obraz nośnika rekordu)” na stronie 133 i“rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 140 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 9.1.0 **Kolejka ImageRecover(MQCFST)**

Określa domyślny atrybut **ImageRecoverQueue** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej, jeśli jest używany z tym parametrem (identyfikator parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQIMGRCOV_NO
Atrybut **ImageRecoverQueue** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość MQIMGRCOV_NO .

MQIMGRCOV_YES
Atrybut **ImageRecoverQueue** dla lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość MQIMGRCOV_YES .

MQIMGRCOV_YES jest wartością domyślną.

V 9.1.0 **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 (tryb automatyczny)
Menedżer kolejek próbuje automatycznie zapisać obraz nośnika dla obiektu przed upływem **ImageInterval** minut lub przed zapisaniem **ImageLogLength** megabajtów dziennika odtwarzania od momentu wykonania poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu.

Poprzedni obraz nośnika mógł zostać utworzony ręcznie lub automatycznie, w zależności od ustawień systemu **ImageInterval** lub **ImageLogLength**.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL
Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

Wartością domyślną jest MQMEDIMGSCHED_MANUAL .

InhibitEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia blokady (zablokuj pobieranie i zablokuj umieszczanie) (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

z/OS **IntraGroupqueuing (MQCFIN)**
Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Określa, czy używane jest kolejkowanie wewnątrz grupy. Możliwe wartości:

MQIGQ_DISABLED
Kolejkowanie wewnątrz grupy jest wyłączone.

MQIGQ_ENABLED
Kolejkowanie wewnątrz grupy jest włączone.

IPAddressVersion (MQCFIN)
Selektor wersji adresu IP (identyfikator parametru: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Określa, która wersja adresu IP (IPv4 lub IPv6) jest używana. Możliwe wartości:

MQIPADDR_IPv4
Używana jest wartość IPv4 .

MQIPADDR_IPv6
Używana jest wartość IPv6 .

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemach, w których działają zarówno IPv4 , jak i IPv6. Ma ona wpływ tylko na kanały zdefiniowane jako posiadające parametr *TransportType* o wartości MQXPY_TCP , jeśli spełniony jest jeden z następujących warunków:

- Atrybut kanału *ConnectionName* jest nazwą hosta, która jest tłumaczona na adres IPv4 i IPv6 , a jego parametr **LocalAddress** nie jest określony.
- Atrybuty kanału *ConnectionName* i *LocalAddress* są zarówno nazwami hostów, które są tłumaczone na adresy IPv4 , jak i IPv6 .

z/OS **ListenerTimer (MQCFIN)**
Odstęp czasu restartowania programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIA_LISTENER_TIMER).

Odstęp czasu (w sekundach) między próbami zrestartowania procesu nasłuchiwania przez program IBM MQ po awarii komunikacji APPC lub TCP/IP. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Należy podać wartość z zakresu od 5 do 9,999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 60.

LocalEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów (identyfikator parametru: MQIA_LOCAL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

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 dla menedżerów kolejek używających rejestrowania liniowego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

z/OS **LUGroupName (MQCFST)**
Ogólna nazwa jednostki logicznej dla programu nasłuchującego LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_GROUP_NAME).

Ogólna nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS **Nazwa jednostki logicznej (MQCFST)**
Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_NAME).

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . Ten parametr należy ustawić na taką samą nazwę, jak nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący dla transmisji przychodzących.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS **LU62ARMSuffix (MQCFST)**
APPCPM przyrostek (identyfikator parametru: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

Przyrostek APPCPM elementu SYS1.PARMLIB. Ten przyrostek wyznacza LUADD dla tego inicjatora kanału.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

z/OS **LU62Channels (MQCFIN)**
Maksymalna liczba kanałów LU 6.2 (identyfikator parametru: MQIA_LU62_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być kanałami bieżącymi, lub klientów, które mogą być połączone, korzystających z protokołu transmisji LU 6.2 .

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 200.

z/OS **MaxActivekanałów (MQCFIN)**
Maksymalna liczba aktywnych kanałów (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *aktywne* w dowolnym momencie.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 200.

z/OS **MaxChannels (MQCFIN)**
Maksymalna liczba bieżących kanałów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *bieżące* (w tym kanały połączenia z serwerem z połączonymi klientami).

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999.

MaxHandles (MQCFIN)
Maksymalna liczba uchwytów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_HANDLES).

Maksymalna liczba uchwytów, które mogą być jednocześnie otwarte przez jedno połączenie.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

MaxMsg(MQCFIN)
Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Określa maksymalną długość komunikatów dozwolonych w kolejkach w menedżerze kolejek. W kolejce nie można umieścić żadnego komunikatu większego niż atrybut kolejki *MaxMsgLength* lub atrybut menedżera kolejek *MaxMsgLength* .

Jeśli zostanie zmniejszona maksymalna długość komunikatu dla menedżera kolejek, należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla definicji SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE i innych kolejek. Zmniejsz liczbę definicji w kolejkach do wartości mniejszej lub równej limitowi menedżera kolejek. Jeśli długości komunikatów nie zostaną odpowiednio zmniejszone, a aplikacje będą pytać tylko o wartość atrybutu kolejki *MaxMsgLength*, mogą nie działać poprawnie.

Dolny limit dla tego parametru wynosi 32 kB (32 768 bajtów). Górny limit to 100 MB (104 857 600 bajtów).

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MaxPropertiesDługość (MQCFIN)
Maksymalna długość właściwości (identyfikator parametru: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

Określa maksymalną długość właściwości, w tym zarówno nazwę właściwości w bajtach, jak i wielkość wartości właściwości w bajtach.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 100 MB (104 857 600 bajtów) lub wartość specjalną:

MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH
Wielkość właściwości jest ograniczona tylko przez górny limit.

MaxUncommittedkomunikatów (MQCFIN)
Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Określa maksymalną liczbę niezatwierdzonych komunikatów. Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w dowolnym punkcie synchronizacji jest sumą następujących komunikatów:

Liczba komunikatów, które można pobrać.
Liczba komunikatów, które można umieścić.
Liczba komunikatów wyzwalacza wygenerowanych w tej jednostce pracy.

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

Podaj wartość z zakresu od 1 do 10 000.

Multi **MQIAccounting (MQCFIN)**
Określa, czy mają być gromadzone informacje rozliczeniowe dla danych MQI (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF
Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQMON_ON
Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Multi **Statystyki MQI (MQCFIN)**
Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_MQI).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF
Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQMON_ON
Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)
Odstęp czasu między operacjami oznaczania i przeglądania (identyfikator parametru: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Określa odstęp czasu (w milisekundach), po upływie którego menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów.

Należy podać wartość do maksymalnej liczby 999 999 999 lub wartość specjalną MQMMBI_UNLIMITED. Wartość domyślna to 5000.

Ostrzeżenie: Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.

MQMMBI_UNLIMITED oznacza, że menedżer kolejek nie usuwa automatycznie zaznaczenia komunikatów.

z/OS **OutboundPortMaksimum (MQCFIN)**
Maksymalna wartość w zakresie powiązania kanałów wychodzących (identyfikator parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65,535. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest zero.

Podaj odpowiednią wartość parametru *OutboundPortMin* i upewnij się, że wartość parametru *OutboundPortMax* jest większa lub równa wartości parametru *OutboundPortMin* .

z/OS **OutboundPortMin. (MQCFIN)**
Minimalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących (identyfikator parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65,535. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest zero.

Określ odpowiednią wartość parametru *OutboundPortMax* i upewnij się, że wartość parametru *OutboundPortMin* jest mniejsza lub równa wartości parametru *OutboundPortMax* .

Element nadrzędny (MQCFST)
Nazwa menedżera kolejek, z którym ten menedżer kolejek ma łączyć się hierarchicznie jako jego element potomny (identyfikator parametru: MQCA_PARENT).

Pusta wartość wskazuje, że ten menedżer kolejek nie ma nadrzędnego menedżera kolejek. Jeśli istnieje nadrzędny menedżer kolejek, jest on odłączony. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Uwaga:

- Użycie połączeń hierarchicznych programu IBM MQ wymaga, aby atrybut menedżera kolejek PSMode był ustawiony na wartość MQPSM_ENABLED.
- Jeśli opcja PSMode ma wartość MQPSM_DISABLED, wartość *Parent* można ustawić na pustą wartość.
- Przed nawiązaniem hierarchicznego połączenia z menedżerem kolejek jako jego elementem potomnym muszą istnieć kanały w obu kierunkach między nadrzędnym i podrzędnym menedżerem kolejek.
- Jeśli zdefiniowano element nadrzędny, komenda **Change Queue Manager** rozłącza pierwotny element nadrzędny i wysyła przepływ połączenia do nowego nadrzędnego menedżera kolejek.
- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone lub że zostanie zakończone pomyślnie. Komenda **Inquire Pub/Sub Status** służy do śledzenia statusu żądanej relacji nadrzędnej.

PerformanceEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością (identyfikator parametru: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Klastry PubSub(MQCFIN)
Określa, czy menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

Możliwe wartości:

MQPSCLUS_ENABLED
Tworzenie lub odbieranie definicji tematów w klastrze i subskrypcji w klastrze jest dozwolone.

Uwaga: Wprowadzenie tematu klastrowego do dużego klastra IBM MQ może spowodować obniżenie wydajności. Jest to spowodowane tym, że wszystkie częściowe repozytoria są powiadamiane o wszystkich pozostałych elementach klastra. We wszystkich innych węzłach mogą zostać utworzone nieoczekiwane subskrypcje, na przykład w przypadku określenia atrybutu proxysub(FORCE) . Duża liczba kanałów może zostać uruchomiona z menedżera kolejek, na przykład przy resynchronizacji po awarii menedżera kolejek.

MQPSCLUS_DISABLED
Tworzenie lub odbieranie klastrowych definicji tematów i subskrypcji klastra jest zablokowane. Tworzenie lub przyjmowanie jest rejestrowane jako ostrzeżenia w dziennikach błędów menedżera kolejek.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)
Liczba prób ponownego przetworzenia komunikatu podczas przetwarzania komunikatu komendy zakończonego niepowodzeniem w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

Możliwe wartości:

0 to 999 999 999
Wartością początkową jest 5.

Tryb PubSub(MQCFIN)
Określa, czy mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji są uruchomione. Mechanizm publikowania i subskrypcji umożliwia aplikacjom publikowanie i subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Interfejs publikowania/subskrybowania monitoruje kolejki używane przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MODE).

Możliwe wartości:

MQPSM_COMPAT
Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Z tego powodu możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Dlatego nie są wykonywane żadne działania na komunikatach umieszczanych w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Parametr MQPSM_COMPAT jest używany w celu zapewnienia zgodności z wersjami produktu IBM Integration Bus (uprzednio zwanymi również WebSphere Message Broker) wcześniejszymi niż wersja 7, które używają tego menedżera kolejek.

MQPSM_DISABLED
Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie jest możliwe publikowanie ani subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Żadne komunikaty publikowania/subskrypcji, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania, nie są uwzględniane.

MQPSM_ENABLED
Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu

aplikacyjnego interfejsu programistycznego i kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)
Określa, czy usunąć (lub zachować) niedostarczony komunikat wejściowy (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Możliwe wartości:

MQUNDELIVERED_DISCARD
Nietrwałe komunikaty wejściowe są odrzucane, jeśli nie można ich przetworzyć.

MQUNDELIVERED_KEEP
Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie można ich przetworzyć. W takiej sytuacji umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji kontynuuje próby ponownego wykonania procesu w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

PubSubOdpowiedź NPResponse (MQCFIN)
Steruje zachowaniem niedostarczonych komunikatów odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Możliwe wartości:

MQUNDELIVERED_NORMAL
Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli nie można ich umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, są one usuwane.

MQUNDELIVERED_SAFE
Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli nie można wysłać odpowiedzi i nie można umieścić jej w kolejce niedostarczonych komunikatów, interfejs publikowania/subskrypcji w kolejce wycofuje bieżącą operację. Operacja jest podejmowana ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

MQUNDELIVERED_DISCARD
Nietrwałe odpowiedzi, które nie zostały umieszczone w kolejce odpowiedzi, są odrzucane.

MQUNDELIVERED_KEEP
Nietrwałe odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów ani odrzucane. Zamiast tego umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje bieżącą operację i próbuje ją ponownie wykonać w odpowiednich odstępach czasu.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)
Określa, czy tylko trwałe (lub wszystkie) komunikaty muszą być przetwarzane w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Możliwe wartości:

MQSYNCPOINT_IFPER
Ta wartość powoduje, że umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera nietrwałe komunikaty poza punktem synchronizacji. Jeśli interfejs odbiera publikację poza punktem synchronizacji, przekazuje ją do subskrybentów znanych poza punktem synchronizacji.

MQSYNCPOINT_YES
Ta wartość powoduje, że umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera wszystkie komunikaty w punkcie synchronizacji.

QMgrDesc (MQCFST)
Opis menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_DESC).

Ten parametr jest tekstem, który krótko opisuje obiekt.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków określonego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, na którym wykonywana jest komenda. Użycie tego zestawu znaków zapewnia poprawną translację tekstu.

z/OS **QSGCertificateLabel (MQCFST)**
Określa etykietę certyfikatu dla grupy współużytkowania kolejek, która ma być używana (identyfikator parametru: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

Ten parametr ma pierwszeństwo przed parametrem **CERTLABL** w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy QSG.

QueueAccounting (MQCFIN)
Steruje kolekcjonowaniem danych rozliczeniowych (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki) dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q). Należy zauważyć, że zmiany tej wartości mają zastosowanie tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek, które wystąpiły po zmianie atrybutu.

Możliwe wartości:

MQMON_NONE
Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejek jest wyłączone. Ta wartość nie może zostać przesłonięta przez wartość parametru **QueueAccounting** w kolejce.

MQMON_OFF
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON_Q_MGR w parametrze **QueueAccounting** .

MQMON_ON
Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON_Q_MGR w parametrze **QueueAccounting** .

QueueMonitoring (MQCFIN)
Domyślne ustawienie monitorowania bezpośredniego dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Jeśli atrybut kolejki **QueueMonitoring** jest ustawiony na wartość MQMON_Q_MGR, ten atrybut określa wartość, która jest przyjmowana przez kanał. Możliwe wartości:

MQMON_OFF
Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQMON_NONE
Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich atrybutu **QueueMonitoring** .

MQMON_LOW
Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM
Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy umiarkowanym współczynniku gromadzenia danych.

MQMON_HIGH
Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

Multi **QueueStatistics (MQCFIN)**
Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **QueueStatistics** . Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQMON_OFF
Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON_Q_MGR w parametrze **QueueStatistics** .

MQMON_ON
Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON_Q_MGR w parametrze **QueueStatistics** .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

z/OS **ReceiveTimeout (MQCFIN)**
Czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

Przybliżony czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS . Dotyczy to kanałów komunikatów, a nie kanałów MQI. Liczba ta może być kwalifikowana w następujący sposób:

- Ta liczba jest mnożnikiem, który ma zostać zastosowany do wynegocjowanej wartości *HeartBeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału. Ustaw parametr *ReceiveTimeoutType* na wartość MQRCVTIME_MULTIPLY. Należy podać wartość zero lub wartość z zakresu od 2 do 99. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie bezterminowo oczekiwać na odebranie danych od partnera.
- Jest to wartość (w sekundach), która ma zostać dodana do wynegocjowanej wartości *HeartBeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału. Ustaw parametr *ReceiveTimeoutType* na wartość MQRCVTIME_ADD. Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999.
- Tthis number is a value, in seconds, that the channel is to wait, set *ReceiveTimeoutType* to MQRCVTIME_EQUAL(Ta liczba jest wartością w sekundach, przez którą kanał ma oczekiwać). Należy podać wartość z zakresu od 0 do 999 999. Jeśli zostanie podana wartość 0, kanał będzie bezterminowo oczekiwać na odebranie danych od partnera.

Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest zero.

z/OS **ReceiveTimeoutMin. (MQCFIN)**
Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odbiór danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 999 999.

z/OS **ReceiveTimeoutTyp (MQCFIN)**
Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do elementu *ReceiveTimeout* (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

Kwalifikator, który ma być zastosowany do *ReceiveTimeoutType* w celu obliczenia, jak długo kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsów, od swojego partnera. Oczekuje na odebranie danych przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Możliwe wartości:

MQRCVTIME_MULTIPLY
Wartość *ReceiveTimeout* jest mnożnikiem, który ma zostać zastosowany do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQRCVTIME_ADD
ReceiveTimeout : wartość (w sekundach), która ma zostać dodana do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

MQRCVTIME_EQUAL
ReceiveTimeout to wartość w sekundach reprezentująca czas oczekiwania kanału.

RemoteEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdalne zdarzenia błędów (identyfikator parametru: MQIA_REMOTE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

RepositoryName (MQCFST)
Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_REPOSITORY_NAME).

Nazwa klastra, dla którego ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Nie więcej niż jedna z wartości wynikowych *RepositoryName* może być niepusta.

RepositoryNamelist (MQCFST)
Lista nazw repozytorium (identyfikator parametru: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

Nazwa listy nazw klastrów, dla których ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium.

Ten menedżer kolejek nie ma pełnego repozytorium, ale może być klientem innych usług repozytorium, które są zdefiniowane w klastrze, jeśli

- Zarówno *RepositoryName* , jak i *RepositoryNamelist* są puste, lub
- *RepositoryName* jest pusta, a lista nazw określona przez *RepositoryNamelist* jest pusta.

Nie więcej niż jedna z wartości wynikowych *RepositoryNameList* może być niepusta.

RevDns (MQCFIN)
Określa, czy wykonywane jest wyszukiwanie odwrotne nazwy hosta z serwera nazw domen. (identyfikator parametru: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Ten atrybut ma wpływ tylko na kanały używające typu transportu (TRPTYPE) TCP.

Możliwe wartości:

MQRDNS_DISABLED
Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. W przypadku tego ustawienia nie są zgodne żadne reguły CHLAUTH używające nazw hostów.

MQRDNS_ENABLED
Gdy te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane do dopasowywania reguł CHLAUTH zawierających nazwy hostów oraz do zapisywania komunikatów o błędach.

z/OS **SecurityCase (MQCFIN)**
Obsługiwana wielkość liter w zabezpieczeniach (identyfikator parametru: MQIA_SECURITY_CASE).

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń zapisane literami o różnej wielkości, czy tylko wielkimi literami. Ta wartość jest aktywowana, gdy komenda Odśwież zabezpieczenia zostanie uruchomiona z podaną wartością *SecurityType(MQSECTYPE_CLASSES)* . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQSCYC_UPPER
Nazwy profili zabezpieczeń muszą być zapisane wielkimi literami.

MQSCYC_MIXED
Nazwy profili zabezpieczeń mogą być pisane wielkimi literami lub literami o różnej wielkości.

z/OS **SharedQQmgrNazwa (MQCFIN)**
Nazwa menedżera kolejek współużytkowanych (identyfikator parametru: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Menedżer kolejek wykonuje wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej. Menedżer kolejek określony w parametrze **ObjectQmgrName** wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejek co przetwarzający menedżer kolejek. Atrybut SQQMNAME określa, czy używana jest kolejka **ObjectQmgrName** , czy też menedżer kolejek przetwarzania otwiera bezpośrednio kolejkę współużytkowaną. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQSQQM_USE
Zostanie użyta wartość *ObjectQmgrName* i zostanie otwarta odpowiednia kolejka transmisji.

MQSQQM_IGNORE
Menedżer kolejek przetwarzania otwiera bezpośrednio współużytkowaną kolejkę. Ta wartość może zmniejszyć ruch w sieci menedżera kolejek.

Lista nazw SSLCRL (MQCFST)
Lista nazw TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

Długość łańcucha wynosi MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Wskazuje nazwę listy nazw obiektów informacji uwierzytelniającej, które są używane do udostępniania miejsc odwołań certyfikatów w celu umożliwienia rozszerzonego sprawdzania certyfikatów TLS.

Jeśli parametr *SSLCRLNamelist* jest pusty, sprawdzanie odwołań certyfikatów nie jest wywoływane.

Zmiany wprowadzone w pliku *SSLCRLNamelist*lub w nazwach znajdujących się na wcześniej określonej liście nazw albo w obiektach informacji uwierzytelniającej, do których istnieją odwołania, stają się aktywne:

- Multi W systemie Wiele platform, gdy uruchamiany jest nowy proces kanału.
- Multi Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału w systemie Wiele platform, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Multi W przypadku kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego na wielu platformach, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- z/OS W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .
- IBM i W przypadku menedżerów kolejek systemu IBM i ten parametr jest ignorowany. Jest on jednak używany do określenia, które obiekty informacji uwierzytelniającej są zapisywane w pliku AMQCLCHL.TAB .

Na liście nazw, do której odwołuje się parametr *SSLCRLNamelist* (MQCFST), dozwolone są tylko obiekty informacji uwierzytelniającej typu CRLLDAP lub OCSP . Każdy inny typ powoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie podczas przetwarzania listy i jest następnie ignorowany.

SSLCryptoHardware (MQCFST)
Sprzęt szyfrujący TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE).

Długość łańcucha wynosi MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH.

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego w systemie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Cały obsługiwany sprzęt szyfrujący obsługuje interfejs PKCS #11 . Podaj łańcuch w następującym formacie:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_file_name;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;s
ymmetric_cipher_setting;
```

Ścieżka sterownika PKCS #11 jest pełną ścieżką do biblioteki współużytkowanej zapewniającej obsługę karty PKCS #11 . Nazwa pliku sterownika PKCS #11 jest nazwą biblioteki współużytkowanej. Przykładowa wartość wymagana dla ścieżki i nazwy pliku sterownika PKCS #11 to `/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so`

Aby uzyskać dostęp do symetrycznych operacji szyfru za pośrednictwem pakietu GSKit, należy podać parametr ustawienia szyfru symetrycznego. Wartością tego parametru jest:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF
Brak dostępu do symetrycznych operacji szyfrowania.

SYMMETRIC_CIPHER_ON
Dostęp do symetrycznych operacji szyfrowania.

Jeśli symetryczne ustawienie szyfru nie jest określone, ta wartość ma taki sam efekt, jak podanie wartości `SYMMETRIC_CIPHER_OFF`.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków. Wartość domyślna jest pusta.

Jeśli zostanie podany łańcuch w niepoprawnym formacie, wystąpi błąd.

Po zmianie wartości *SSLCryptoHardware* (MQCFST) podane parametry sprzętu szyfrującego stają się parametrami używanymi w nowych środowiskach połączeń TLS. Nowe informacje stają się skuteczne:

- Po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- Po wydaniu komendy Odśwież zabezpieczenia w celu odświeżenia zawartości repozytorium kluczy TLS.

Element SSLEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia TLS (identyfikator parametru: `MQIA_SSL_EVENT`).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

SSLFipsRequired (MQCFIN)
Parametr SSLFIPS określa, czy mają być używane tylko algorytmy z certyfikatem FIPS, jeśli szyfrowanie jest wykonywane w produkcie IBM MQ, a nie w sprzęcie szyfrującym (identyfikator parametru: `MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED`).

Jeśli sprzęt szyfrujący jest skonfigurowany, używane są moduły szyfrujące udostępniane przez produkt sprzętowy. Te moduły mogą, ale nie muszą, mieć certyfikat FIPS na określonym poziomie, w zależności od używanego produktu sprzętowego. Ten parametr dotyczy tylko platform z/OS, UNIX, Linuxi Windows .

Możliwe wartości:

MQSSL_FIPS_NO
Produkt IBM MQ udostępnia implementację szyfrowania TLS, która udostępnia niektóre moduły z certyfikatem FIPS na niektórych platformach. Jeśli parametr *SSLFIPSRequired* zostanie

ustawiony na wartość MQSSL_FIPS_NO, można użyć dowolnej CipherSpec obsługiwanej na konkretnej platformie. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Jeśli menedżer kolejek działa bez użycia sprzętu szyfrującego, należy zapoznać się z sekcją CipherSpecs wymienioną w sekcji Określanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs , w której zastosowano szyfrowanie z certyfikatem FIPS 140-2:

MQSSL_FIPS_YES
Określa, że w specyfikacji szyfrowania CipherSpecs dozwolonych dla wszystkich połączeń TLS z i do tego menedżera kolejek mają być używane tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS.

Lista odpowiednich specyfikacji szyfrowania CipherSpecssznajduje się w sekcji Określanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs.

Zmiany w wartości SSLFIPS odniosą skutek:

- W systemie UNIX, Linux, and Windows, gdy uruchamiany jest nowy proces kanału.
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału w systemie UNIX, Linux, and Windows, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego w systemie UNIX, Linux, and Windows, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- Dla kanałów, które działają jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany i najpierw uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów już uruchomił kanał TLS, a zmiana ma zostać natychmiast uwzględniona, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces zestawiania procesów jest **amqrmppa** w systemie UNIX, Linux, and Windows.
- W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Gdy komenda **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** jest uruchamiana, z wyjątkiem systemu z/OS.

SSLKeyRepository (MQCFST)
Repozytorium kluczy TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Długość łańcucha wynosi MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy Secure Sockets Layer.

Format nazwy zależy od środowiska:

- W systemie z/OSjest to nazwa pliku kluczy.
- W systemie IBM ima on postać *pathname*/*keyfile*, gdzie *keyfile* określa się bez przyrostka (.kdb) i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit. Wartością domyślną jest /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default.

  Jeśli zostanie podana wartość *SYSTEM, program IBM MQ użyje systemowej bazy certyfikatów jako repozytorium kluczy dla menedżera kolejek. W rezultacie menedżer kolejek jest zarejestrowany jako aplikacja serwera w programie Digital Certificate Manager (DCM). Do tej aplikacji można przypisać dowolny certyfikat serwera/klienta w bazie danych systemu.

  Jeśli parametr SSLKEYR zostanie zmieniony na wartość inną niż *SYSTEM, program IBM MQ wyrejestruje menedżer kolejek jako aplikację w programie DCM.
- W systemie UNIXma on postać *pathname*/*keyfile* i Windows *pathname**keyfile*, gdzie *keyfile* jest określony bez przyrostka (.kdb) i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit. Wartością domyślną parametru UNIX jest /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key, a w systemie Windows jest to C:\Program Files\IBM\MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key, gdzie wartość QMGR jest zastępowana nazwą menedżera kolejek (w systemie UNIX, Linux, and Windows).

Multi W systemie Wiele platformpoprawność składni tego parametru jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera on poprawną, bezwzględną ścieżkę do katalogu.

Jeśli wartość SSLKEYR jest pusta lub nie odpowiada plikowi kluczy lub plikowi bazy danych kluczy, uruchomienie kanałów korzystających z protokołu TLS nie powiedzie się.

Zmiany wprowadzone w parametrze SSLKeyRepository odniosą skutek w następujący sposób:

- Multi W systemie Wiele platform:
  - po uruchomieniu nowego procesu kanału
  - dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
  - dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, gdy program nasłuchujący zostanie zrestartowany.
- z/OS W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

Liczba operacji SSLKeyReset(MQCFIN)
Licznik resetowania klucza SSL (identyfikator parametru: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Określa, kiedy adaptery MCA kanału TLS, które inicjują komunikację, resetują klucz tajny używany do szyfrowania kanału. Wartość tego parametru reprezentuje łączną liczbę niezaszyfrowanych bajtów, które zostały wysłane i odebrane w kanale przed renegocjacją klucza tajnego. Ta liczba bajtów obejmuje informacje sterujące wysłane przez agenta MCA.

Klucz tajny jest renegocjowany, gdy (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej):

- Łączna liczba niezaszyfrowanych bajtów wysłanych i odebranych przez agent MCA kanału inicjującego przekracza określoną wartość, lub
- Jeśli puls kanału jest włączony, przed wysłaniem lub odebraniem danych zgodnie z pulsem kanału.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999. Wartość zero, początkowa wartość domyślna menedżera kolejek, oznacza, że klucze tajne nigdy nie są renegocjowane. Jeśli zostanie podana liczba operacji resetowania tajnego klucza TLS z zakresu od 1 bajtu do 32 kB, kanały TLS używają liczby operacji resetowania tajnego klucza 32Kb. Ta liczba ma na celu uniknięcie wpływu na wydajność nadmiernej liczby operacji resetowania klucza, które miałyby miejsce w przypadku małych wartości resetowania tajnego klucza TLS.

Zadania SSL (MQCFIN)
Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań TLS (identyfikator parametru: MQIA_SSL_TASKS). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań TLS. Aby można było używać kanałów TLS, muszą być uruchomione co najmniej dwa z tych zadań.

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999. Aby jednak uniknąć problemów z przydzielaniem pamięci, nie należy ustawiać dla tego parametru wartości większej niż 50.

Zdarzenie StartStop(MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia uruchomienia i zatrzymania (identyfikator parametru: MQIA_START_STOP_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Multi **StatisticsInterval (MQCFIN)**
Przedział czasu (w sekundach), w którym dane monitorowania statystyk są zapisywane w kolejce monitorowania (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Podaj wartość z zakresu od 1 do 604,000.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

z/OS **Kanały TCP (MQCFIN)**
Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące lub klienty, które mogą być połączone, używające protokołu transmisji TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_CHANNELS).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 200.

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)
Określa, czy narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny (identyfikator parametru: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

Możliwe wartości:

MQTCPKEEP_YES
Narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane zgodnie z ustawieniami w zestawie danych konfiguracji profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału *KeepAliveInterval* .

MQTCPKEEP_NO
Narzędzie TCP KEEPALIVE nie będzie używane. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadków systemów z/OS.

z/OS Nazwa TCP (MQCFST)
Nazwa używanego systemu TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadków systemów z/OS.

z/OS TCPStackType (MQCFIN)
Określa, czy inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w parametrze *TCPName* , czy też opcjonalnie może być powiązany z dowolnym wybranym adresem TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

Możliwe wartości:

MQTCPSTACK_SINGLE
Inicjator kanału używa przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w parametrze *TCPName* . Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQTCPSTACK_MULTIPLE
Inicjator kanału może użyć dowolnej dostępnej dla niego przestrzeni adresowej TCP/IP. Wartością domyślną jest ta, która jest określona w parametrze *TCPName* , jeśli dla kanału lub programu nasłuchującego nie określono żadnej innej wartości.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadków systemów z/OS.

TraceRouteRejestrowanie (MQCFIN)
Określa, czy informacje o trasie śledzenia mogą być zapisywane i czy generowany jest komunikat odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED
Nie można zapisać informacji o trasie śledzenia.

MQRECORDING_MSG
Informacje o trasie śledzenia mogą być zapisywane, a odpowiedzi wysyłane do miejsca docelowego określonego przez nadawcę komunikatu będącego przyczyną rekordu trasy śledzenia.

MQRECORDING_Q
Informacje o trasie śledzenia mogą być zapisywane i wysyłane do SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Jeśli udział w śledzeniu trasy jest włączony przy użyciu tego atrybutu menedżera kolejek, wartość atrybutu jest ważna tylko wtedy, gdy generowana jest odpowiedź. Śledzenie trasy nie jest włączane przez ustawienie parametru *TraceRouteRecording* na wartość MQRECORDING_DISABLED. Odpowiedź

musi być wysłana do SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUElub do miejsca docelowego określonego przez komunikat. Jeśli atrybut nie jest wyłączony, komunikaty, które nie znajdują się jeszcze w miejscu docelowym, mogą mieć dodane informacje. Więcej informacji na temat rekordów trasy śledzenia zawiera sekcja Sterowanie przesyłaniem komunikatów trasy śledzenia.

Czas życia drzewa TreeLife(MQCFIN)
Czas życia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych (identyfikator parametru: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Tematy nieadministracyjne to tematy utworzone podczas publikowania przez aplikację lub subskrybowania jako łańcuch tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Jeśli ten węzeł nieadministracyjny nie ma już 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.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 604,000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)
Odstęp czasu wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Określa odstęp czasu wyzwalacza, wyrażony w milisekundach, do użycia tylko z kolejkami, w których *TriggerType* ma wartość MQTT_FIRST.

W takim przypadku komunikaty wyzwalacza są zwykle generowane tylko wtedy, gdy w kolejce pojawi się odpowiedni komunikat, a kolejka była wcześniej pusta. Jednak w pewnych okolicznościach można wygenerować dodatkowy komunikat wyzwalacza z wyzwalaniem MQTT_FIRST , nawet jeśli kolejka nie była pusta. Te dodatkowe komunikaty wyzwalacza nie są generowane częściej niż co *TriggerInterval* milisekund.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Kody błędów (zmiana menedżera kolejek)

Ta komenda może zwrócić następujące błędy w nagłówku formatu odpowiedzi oprócz wartości wyświetlanych na stronie “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_CERT_LABEL_NOT_ALLOWED
Błąd etykiety certyfikatu.

MQRCCF_CHAD_ERROR
Błąd automatycznej definicji kanału.

MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR
Błąd zdarzenia automatycznej definicji kanału.

MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE
Parametr zdarzenia automatycznej definicji kanału jest niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR
Błąd nazwy wyjścia automatycznej definicji kanału.

MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE
Parametr wyjścia automatycznej definicji kanału jest niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE
Parametr automatycznej definicji kanału jest niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR
Niepoprawna wartość wymuszenia.

MQRCCF_PATH_NOT_VALID
Ścieżka nie jest poprawna.

MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR
Błąd długości hasła.

MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF
Administrator lub aplikacja podjęła próbę zdefiniowania tematu klastra, gdy parametr **PubSubClub** ma wartość MQPSCLUS_DISABLED.

MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXSITS
Administrator próbował ustawić opcję **PubSubClub** na wartość MQPSCLUS_DISABLED , gdy istnieje definicja tematu klastra.

IBM i **MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT**
Błąd atrybutu menedżera kolejek. Prawdopodobną przyczyną jest próba określenia parametru SSLKEYR (*SYSTEM) z niepustym menedżerem kolejek CERTLABL.

MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR
Niepoprawna wartość kodowanego zestawu znaków.

MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT
Niepoprawne nazwy repozytorium.

MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR
Menedżer kolejek jest nieznany.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE
Błąd typu kanału.

Pojęcia pokrewne

Stany kanału

Zadania pokrewne

Określenie, że w czasie wykonywania na kliencie MQI będą używane tylko CipherSpecs z certyfikatem FIPS.

Odsyłacze pokrewne

FIPS (Federal Information Processing Standards) dla systemów UNIX, Linux i Windows

z/OS 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, 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.

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.

z/OS 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).

DSEXPAND (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)

Zastąp (MQCFIN)
Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja listy nazw o takiej samej nazwie, jak nazwa *ToServiceName* , to parametr ten określa, czy ma być ona zastępowana. Możliwe wartości:

MQRP_YES
Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO
Nie zastępuj istniejącej definicji.

ServiceDesc (MQCFST)
Opis definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_DESC).

Ten parametr jest komentarzem tekstowym, który udostępnia opisowe informacje na temat definicji usługi. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Jeśli używane są znaki, które nie znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)
Tryb, w którym usługa ma zostać uruchomiona (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_TYPE).

Określ:

MQSVC_TYPE_SERVER
W danym momencie można wykonać tylko jedną instancję usługi ze statusem usługi udostępnionej przez komendę Inquire Service Status.

MQSVC_TYPE_COMMAND
Można uruchomić wiele instancji usługi.

StartArguments (MQCFST)
Argumenty, które mają być przekazywane do programu podczas uruchamiania (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Należy określić każdy argument w łańcuchu, tak jak w wierszu komend, z odstępem oddzielający każdy argument do programu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)
Nazwa programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)
Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL
Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
Zdefiniowana usługa jest uruchamiana i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START
Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

StderrDestination (MQCFST)
Określa ścieżkę do pliku, do którego musi zostać przekierowany standardowy błąd (stderr) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)
Określa ścieżkę do pliku, do którego musi zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)
Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego po poleconym zatrzymaniu usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Należy określić każdy argument w łańcuchu, tak jak w wierszu komend, z odstępem oddzielający każdy argument do programu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)
Komenda zatrzymania programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ten parametr jest nazwą programu, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

z/OS 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/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*.

W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *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:

Tabela 315. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują

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 *ToStorageClassName* (dla kopii) lub obiekt *StorageClassName* (dla operacji Create).

MQQSGD_GROUP	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się 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:
	
	`DEFINE STGCLASS(storage-class)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	
	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. Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.
		
		Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:
		
		`DEFINE STGCLASS(storage-class)`
		`REPLACE QSGDISP(COPY)`
		
		Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	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 klasy pamięci masowej o takiej samej nazwie, jak nazwa *ToStorageClassName* , ten parametr określa, czy ma być ona zastępowana. Możliwe wartości:

MQRP_YES
Zastąp 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_SUB_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).

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition* . W tym przypadku używany jest obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToSubscriptionName* i dyspozycyjności MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)
Unikalny identyfikator definicji subskrypcji, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Wymagane parametry (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)

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 kolejek. 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. Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

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 pod kątem zgodności z brokerem produktu IBM MQ V6.0 .

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).

z/OS W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition* . W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *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 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.

Dodatkowo, jeśli parametr PublicationScope lub SubscriptionScope jest ustawiony na wartość MQSCOPE_ALL, ta wartość określa klaster, 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 umieszczeniu obiektu tematu w klastrze (przez ustawienie właściwości **CLUSTER**) nie można zmienić wartości właściwości **CLROUTE** . Obiekt musi znajdować się poza klastrem (dla właściwości **CLUSTER** musi być ustawiona wartość ' '), aby można było zmienić wartość. Wyprowadzenie tematu poza klaster powoduje przekształcenie definicji tematu w temat lokalny, co z kolei powoduje wystąpienie okresu, w którym publikacje nie są dostarczane do subskrypcji w menedżerach kolejek zdalnych. Ten fakt należy uwzględnić podczas wprowadzania tej zmiany. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konsekwencje zdefiniowania tematu poza klastrem o takiej samej nazwie jak temat znajdujący się w klastrze w innym menedżerze kolejek. W przypadku próby zmiany wartości właściwości **CLROUTE** w czasie, gdy znajduje się ona w klastrze, system wygeneruje wyjątek MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE .

Patrz także: Kierowanie dla klastrów publikowania/subskrybowania: Uwagi dotyczące zachowania i Projektowanie klastrów publikowania/subskrybowania.

z/OS **CommandScope (MQCFST)**
Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

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.

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.

CAPEXPRY (*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 CAPEXPRY, 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 znalezionego 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 znalezionego w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

MQDLV_ALL
Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma tego komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR
Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL
Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ProxySubscriptions (MQCFIN)
Określa, czy subskrypcja proxy ma być wysyłana dla tego tematu do bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne (identyfikator parametru: MQIA_PROXY_SUB).

Możliwe wartości:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE
Subskrypcja proxy jest wysyłana do połączonych menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

Uwaga: Subskrypcja proxy jest wysyłana, gdy ta wartość jest ustawiona w przypadku opcji Utwórz lub Zmień temat.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE
Dla każdego unikalnego łańcucha tematu w tym obiekcie tematu lub poniżej subskrypcja proxy jest asynchronicznie wysyłana do wszystkich sąsiednich menedżerów kolejek w następujących sytuacjach:

- Po utworzeniu subskrypcji lokalnej.
- Po odebraniu subskrypcji proxy, która musi być propagowana do dalszych bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

PublicationScope (MQCFIN)
Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje dotyczące tego tematu, do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCOPE_AS_PARENT
To, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje, dla tego tematu, do menedżerów kolejek jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrypcji, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionego 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.

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:

Tabela 316. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują

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 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 *ToTopicName* (dla kopii) lub obiekt *TopicName* (dla opcji Utwórz).

Tabela 316. QSGDisposition: Gdzie obiekty są zdefiniowane i jak się zachowują (kontynuacja)

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz

MQQSGD_GROUP	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).
	
	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:
	
	`DEFINE TOPIC(name)`
	`REPLACE QSGDISP(COPY)`
	
	Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.
		Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta definicja jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.
		
		Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, tak aby wykonały lub odświeżały lokalne kopie w zestawie zerowym o wartości zero:
		
		`DEFINE TOPIC(name)`
		`REPLACE QSGDISP(COPY)`
		
		Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	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 znalezionego 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 Deskryptorze 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, upewniaj 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 dokonanej 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 dokonanej 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 utworzonoom 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

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. 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 1443.

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.

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. 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

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. 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 nasłuchiwania.

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR
Nieprawidłowy typ obiektu.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,
ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznany.

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. Jedyną wartością, która może być obecnie podana dla parametru, jest **MQCHT_MQTT**.

ChannelTable (MQCFIN)
Tabela kanałów (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

Określa prawo własności do tabeli definicji kanału, która zawiera określoną definicję kanału.

Możliwe wartości:

MQCHTAB_Q_MGR
Tabela menedżera kolejek.

Parametr MQCHTAB_Q_MGR jest wartością domyślną. Ta tabela zawiera definicje kanałów dla wszystkich typów, z wyjątkiem MQCHT_CLNTCONN.

MQCHTAB_CLNTCONN
Tabela połączeń z klientem.

Ta tabela zawiera tylko definicje kanałów dla kanałów typu MQCHT_CLNTCONN.

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu 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, 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.

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 1443.

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. Jedyną 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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Nie znaleziono kanału.

Multi Usuń program nasłuchujący kanału na wielu platformach

Komenda Usunięcie nasłuchiwania kanału (Delete Channel Listener-MQCMD_DELETE_LISTENER) służy do usuwania istniejącej definicji obiektu nasłuchiwania kanału.

Wymagane parametry

ListenerName (MQCFST)
Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Ten parametr jest nazwą definicji nasłuchiwania, 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 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, 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.

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 strategie.

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 1443.

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, 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.

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.

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. 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.

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 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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRC_Q_NOT_EMPTY
(2055, X'807 ') Kolejka zawiera jeden lub więcej komunikatów lub niezatwierdzonych żądań umieszczania lub pobierania.

Multi 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.

z/OS 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, 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.

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 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 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 współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania 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, 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.

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 przenoszony, 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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR-BŁĄD
Typ zmiany znaczenia jest niepoprawny.

Multi Ucieczka (odpowiedź) 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.

Multi V 9.1.3 Sprawdzanie statusu aplikacji na wielu platformach

Komenda Inquire Application Status (MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS) umożliwia sprawdzenie informacji o aplikacjach i instancjach aplikacji połączonych z menedżerem kolejek lub klastrem jednostajnym.

Należy określić nazwę aplikacji, dla której mają być odbierane informacje o statusie.

Wymagane parametry

ApplicationName (MQCFST)
Nazwa aplikacji ustawiona za pomocą parametru APPPLTAG (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy aplikacji. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie aplikacje o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa aplikacji jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_APPL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Attrs ApplicationInfo(MQCFIL)
Atrybuty informacji o aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF_APPL_INFO_ATTRS)

Jeśli wartość nie zostanie podana, wartością domyślną jest MQIACF_ALL.

Alternatywnie można określić dowolną z wartości parametrów wymienionych w komendzie Inquire Application Status (Response), które są poprawne dla żądanego typu statusu.

ApplicationStatusInfoType (MQCFIN)
Typ statusu do zwrócenia (identyfikator parametru: MQIACF_APPL_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

- MQIACF_APPL_INFO_APPL
- MQIACF_APPL_INFO_QMGR
- MQIACF_APPL_INFO_LOCAL

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wartością domyślną jest MQIACF_APPL_INFO_APPL.

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 wybranej **ApplicationStatusInfoType** , z wyjątkiem MQIACF_ALL.

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 z wyjątkiem parametru MQCA_APPL_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru.

Upewnij się, że parametr jest poprawny dla typu wybranego w programie **ApplicationStatusInfoType**.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

Uwaga: Chociaż pole ConnectionTag (MQBACF_CONN_TAG) w polu Inquire Application Status (Response) jest zdefiniowane jako pole binarne, treść powinna mieć wartość UTF8.

Z tego powodu w tym polu należy użyć wartości *StringFilter* , a nie filtru *ByteStringFilter*i można użyć wszystkich poprawnych operatorów *StringFilter* .

Multi V 9.1.3 Sprawdzanie statusu aplikacji (odpowiedź) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę Inquire Application Status (**MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS**) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ApplicationName* , a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie) dla żądanego *ApplicationStatusInfoType*.

Zawsze zwracane:
ApplicationName

Zwracane, jeśli *ApplicationStatusInfoType* ma wartość MQIACF_APPL_INFO_APPL:

Balanced, *ClusterName*, *InstanceCount*, *MovableInstanceCount* V 9.1.4, *MqiacfApplInfoAppl*

Zwracane, jeśli *ApplicationStatusInfoType* ma wartość MQIACF_APPL_INFO_QMGR:

BalanceState, *InstanceCount*, *LastMessageDate*, *LastMessageTime*, *MovableInstanceCount*, *QueueManagerActive*, *QueueManagerID*, *QueueManagerName* V 9.1.4, *MqiacfApplInfoQmgr*

Zwracane, jeśli *ApplicationStatusInfoType* ma wartość MQIACF_APPL_INFO_LOCAL:

Connections, *ConnectionTag*, *ImmovableCount*, *ImmovableDate*, *ImmovableReason*, *ImmovableTime*, *Movable* V 9.1.4, *MqiacfApplInfoLocal*

Dane odpowiedzi (MQIACF_APPL_INFO_APPL)

Zbalansowane (MQCFIN)

Ogólny stan tej aplikacji w odniesieniu do tego, czy jest zbalansowany w jednorodnym klastrze, czy nie (identyfikator parametru: MQIACF_BALANCED).

Możliwe wartości:

MQBALANCED_NO
Ta aplikacja nie jest uznawana za zrównoważoną w jednolitym klastrze.

MQBALANCED_YES
Wniosek ten uważa się za zrównoważony w ramach jednolitego klastra.

MQBALANCED_NOT_APPLICABLE
Ta aplikacja nie jest współużytkowana w ramach jednolitego klastra.

MQBALANCED_NIEZNANY
Jest to stan tymczasowy, reprezentujący aplikację, która nie została jeszcze poddana skanowaniu w celu obliczenia, czy jest ona zrównoważona, czy nie, w co najmniej jednym menedżerze kolejek, w całym klastrze jednostajnym.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa jednolitego klastra, w którym dystrybuowane są szczegóły tej aplikacji (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Możliwe wartości:

Wartość pusta
Jeśli ta aplikacja nie jest dystrybuowana wokół jednolitego klastra. Może to być spowodowane tym, że aplikacja nigdy nie nawiązała połączenia w sposób, który jest kompatybilny z przeniesionym (na przykład nie możliwością ponownego połączenia) lub że menedżer kolejek nie jest elementem jednolitego klastra.

Łańcuch
Nazwa jednolitego klastra.

InstanceCount (MQCFIN)

Łączna liczba instancji aplikacji dla tej aplikacji. Obejmuje to liczbę menedżerów kolejek lokalnych instancji oraz tych z dowolnego menedżera kolejek w klastrze jednostajnym, który ma rozproszone szczegóły dotyczące tej aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF_APPL_COUNT).

Licznik MovableInstance(MQCFIN)

Łączna liczba instancji ruchomych aplikacji dla tej aplikacji. Obejmuje to liczbę menedżerów kolejek lokalnych dla ruchomych instancji oraz tych z dowolnego menedżera kolejek w klastrze jednostajnym, który rozdysponował szczegółowe informacje o tej aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF_MOVABLE_APPL_COUNT).

V 9.1.4 **MqiacfApplInfoAppl**

Oznacza, że typem odpowiedzi jest aplikacja.

Dane odpowiedzi (MQIACF_APPL_INFO_QMGR)

BalanceState (MQCFIN)
Bieżący stan tej aplikacji dla zgłaszanego menedżera kolejek w odniesieniu do tego, czy jest on uznawany za zrównoważony w obrębie jednego klastra, czy nie. Te informacje są aktualizowane tylko okresowo w momencie, gdy skanowanie powoduje wystąpienie równoważenia i może nie być oparte na bieżących wartościach parametrów *InstanceCount* i *MovableInstanceCount* (identyfikator parametru: MQIACF_BALSTATE).

Możliwe wartości:

MQBALSTATE_LOW
Ta aplikacja nie jest zrównoważona w jednolitym klastrze i ma deficyt instancji aplikacji. Menedżer kolejek w tym stanie zwykle żąda, aby aplikacje były do niego równoważenie, tak aby zrównoważyć klaster.

MQBALSTATE_OK
Ta aplikacja jest zrównoważona w klastrze jednostajnym.

MQBALSTATE_HIGH
Ta aplikacja nie jest zrównoważona w jednolitym klastrze i ma nadwyżkę instancji aplikacji. Menedżer kolejek w tym stanie zwykle honoruje żądania ponownego zrównoważenia niektórych aplikacji połączonych z tym menedżerem kolejek w stan niskiego stanu menedżera kolejek.

NIE DOTYCZY MQBALSTATE_NOT_APPLICABLE
Ten menedżer kolejek nie znajduje się w jednolitym klastrze i dlatego nie może wystąpić równoważenie.

MQBALSTATE_UNKNOWN
Jest to stan tymczasowy reprezentujący aplikację, która jest nowa dla klastra jednorodnego i która nie została jeszcze poddana skanowaniu w celu obliczenia, czy jest ona zrównoważona, czy nie.

InstanceCount (MQCFIN)
Liczba instancji aplikacji dla tej aplikacji w raportowanych menedżerach kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_APPL_COUNT).

Data LastMessage(MQCFST)
Lokalna data, od której menedżer kolejek jest raportowana, ma rozproszone informacje o instancjach aplikacji. W przypadku lokalnego menedżera kolejek jest to tylko bieżąca data. (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

Długość łańcucha ma wartość MQ_DATE_LENGTH.

Czas LastMessage(MQCFST)
Czas miejscowy, w którym menedżer kolejek jest raportowana, ma rozproszone informacje o instancjach aplikacji. W przypadku lokalnego menedżera kolejek jest to tylko bieżący czas. (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

Długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH

Licznik MovableInstance(MQCFIN)
Podsumowanie liczby instancji ruchomych aplikacji dla tej aplikacji w menedżerze kolejek, dla którego jest raportowana wartość (identyfikator parametru: MQIA_MOVABLE_APPL_COUNT).

QueueManagerActive (MQCFIN)
Wskazuje, czy zgłaszany menedżer kolejek jest obecnie uznawany za aktywny. Instancje aplikacji w nieaktywnym menedżerze kolejek nie są uwzględniane w numerach używanych do obliczania równoważenia instancji aplikacji. (identyfikator parametru: MQIACF_REMOTE_QMGR_ACTIVE).

Możliwe wartości:

MQACTIVE_NO
Ten menedżer kolejek nie jest uważany za aktywny, ponieważ nie dystrybuował ostatnio informacji o równoważeniu aplikacji do lokalnego menedżera kolejek.

MQACTIVE_YES
Ten menedżer kolejek jest uważany za aktywny i aktywnie dystrybuuje informacje o równoważeniu aplikacji.

QueueManagerID (MQCFST)
Wewnętrznie wygenerowany unikalny identyfikator menedżera kolejek, dla którego jest zgłaszany menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Długość łańcucha wynosi MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH.

QueueManagerNazwa (MQCFST)
Nazwa menedżera kolejek, dla którego jest zgłaszany menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

V 9.1.4 **MqiacfApplInfoQmgr**
Oznacza, że typem odpowiedzi jest menedżer kolejek.

Dane odpowiedzi (MQIACF_APPL_INFO_LOCAL)

Połączenia (MQCFIN)
Liczba połączeń menedżera kolejek, które obecnie są otwarte przez tę instancję aplikacji. (identyfikator parametru: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

ConnectionTag (MQCFBS)
Znacznik połączenia powiązany z tą instancją aplikacji. W przypadku generowania przez menedżer kolejek jest to łańcuch UTF8 . (identyfikator parametru: MQBACF_CONN_TAG).

Maksymalna długość tego pola to MQ_CONN_TAG_LENGTH.

ImmovableCount (MQCFIN)
Liczba żądań przeniesienia instancji tej aplikacji do innego menedżera kolejek i nie została jeszcze rozłączony. Każda wartość większa niż jedna wskazuje, że aplikacja nie jest w stanie zrównoważyć, gdy jest to wymagane. (identyfikator parametru: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_COUNT).

ImmovableDate (MQCFST)
Data, od której ta lokalna instancja jest uznawana za kwalifikującą się do przeniesienia w obrębie jednolitego klastra. To pole jest puste, chyba że istnieje warunek tymczasowy, który uniemożliwia przeniesienie instancji aplikacji do innego menedżera kolejek w jednolitym klastrze. (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_DATE).

Długość łańcucha ma wartość MQ_DATE_LENGTH.

ImmovableReason (MQCFIN)
Powód, dla którego ta aplikacja jest obecnie uznawana za nieruchomość i dlatego nie będzie się równoważyć wokół klastra. Niektóre przyczyny są tymczasowe i mają powiązane *ImmovableDate* i *ImmovableTime*lub przyczyna *ImmovableTime* . Inne przyczyny utrzymują się przez cały czas życia tej instancji aplikacji. (identyfikator parametru: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_REASON).

Możliwe wartości:

MQIMMREASON_NONE,
Ta instancja aplikacji jest obecnie uważana za ruchomą.

MQIMMREASON_NOT_CLIENT,
Ta instancja aplikacji nie może zostać przeniesiona, ponieważ nie jest to połączenie klienckie.

MQIMMREASON_NOT_RECONNECTABLE,
Ta instancja aplikacji nie może zostać przeniesiona, ponieważ nie jest to połączenie z klientem z możliwością ponownego połączenia.

MQIMMREASON_MOVING
Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ została ona ostatnio zażądana do przeniesienia i nie została jeszcze rozłączona.

MQIMMREASON_APPLNAME_CHANGED
Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ współużytkuje to gniazdo z połączeniem z instancją aplikacji, która ma inną nazwę aplikacji.

ImmovableTime (MQCFST)
Czas, w którym dana instancja lokalna jest uznawana za kwalifikującą się do przeniesienia w obrębie jednolitego klastra. To pole jest puste, chyba że istnieje warunek tymczasowy, który uniemożliwia przeniesienie instancji aplikacji do innego menedżera kolejek w jednolitym klastrze. (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_TIME).

Długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH

Ruchome (MQCFIN)
Wskazuje, czy dana instancja aplikacji jest uznawana za kwalifikującą się do poruszania się po klastrze jednostajnym. Co najmniej, ruchoma aplikacja musi być połączeniem klienckim, które nawiązało połączenie jako możliwe do ponownego połączenia. (identyfikator parametru: MQIACF_APPL_MOVABLE).

Możliwe wartości:

MQACTIVE_YES
Ta instancja aplikacji jest traktowana jako ruchoma.

MQACTIVE_NO
Ta instancja aplikacji nie jest traktowana jako ruchoma.

V 9.1.4 **MqiacfApplInfoLocal**
Oznacza, że typ odpowiedzi jest lokalny.

Zadania pokrewne
Monitorowanie równoważenia aplikacji
Odsyłacze pokrewne
“WYŚWIETL STATUS APLIKACJI” na stronie 629
Użyj komendy MQSC DISPLAY APSTATUS, aby wyświetlić status jednej lub większej liczby aplikacji i instancji aplikacji połączonych z menedżerem kolejek lub jednolitym klastrem.

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, 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.

z/OS 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 we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Attrs AuthInfo(MQCFIL)
Atrybuty obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość-wartość domyślna, jeśli parametr nie jest określony):

MQIACF_ALL
Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

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 zwrónieniem 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, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. 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 1990 .

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 1997.

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 z/OS , *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/OSjest to wartość MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfojest 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 produktu IBM MQ.

AuthenticationMethod (MQCFIN)
Metody uwierzytelniania dla haseł użytkowników (identyfikator parametru: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD). Dozwolone są następujące wartości:

MQAUTHENTICATE_OS
Użyj tradycyjnej metody weryfikacji hasła 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 9.1.0 **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. 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).

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 AuthInfojest 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/OSjest to wartość MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfojest 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 produkcie 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

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. 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 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 nasłuchiwania.

MQOT_NAMELIST,
Lista nazw.

MQOT_PROCESS
proces.

Kolejka MQOT_Q
Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR
menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,
Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE
Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC
Obiekt tematu.

Parametry opcjonalne

EntityName (MQCFST)
Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

W zależności od wartości parametru *EntityType*ten parametr jest następujący:

- Nazwa użytkownika. Ta nazwa jest nazwą użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windowsnazwa 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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR
Nieprawidłowy typ obiektu.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,
ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznany.

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 (odpowiedź) 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 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
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 Windowsrekord 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 nasłuchiwania.

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRC_SELECTOR_ERROR,
Selektor atrybutu jest niepoprawny.

MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME
Nieznana nazwa komponentu usługi.

Multi Zapytanie o usługę uprawnień (odpowiedź) 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 obsłużała 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:

MQUIDSUPP_YES
Usługa uprawnień obsługuje identyfikatory użytkowników.

MQUIDSUPP_NO
Usługa uprawnień nie obsługuje identyfikatorów użytkowników.

z/OS 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_CFCONLOS
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 1990 .

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 1997 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

z/OS Zapytanie o strukturę CF (odpowiedź) 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
Podejmowane 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.

z/OS 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.

z/OS Zapytanie o nazwy struktur CF (odpowiedź) 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).

z/OS 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 1990 .

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 1997 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

z/OS 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 pomyślnej 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 pomyślnej 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 pomyślnej 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 produkcie 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 nieznany, 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.

CFStrucType (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 jakiekolwiek przenoszenie dużych danych komunikatów może obecnie istnieć we współużytkowanych zestawach danych komunikatów, w Db2lub w obu tych zestawach. Możliwe wartości:

MQCFOFFLD_DB2
Duże współużytkowane komunikaty są przechowywane w produkcie 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 produkcie 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 pomyślną 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 własną wartość. Jest to również wartość domyślna używana, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL
Wszystkie atrybuty.

Alternatywnie, lista atrybutów może określać kombinację parametrów w poniższej tabeli:

Tabela 317. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	AMQP
MQCA_ALTERATION_DATE Data ostatniej zmiany definicji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Godzina ostatniej zmiany definicji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CERT_LABEL Etykieta certyfikatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nazwa lokalnego menedżera kolejek							✓	✓	
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Nazwa lokalnego menedżera kolejek							✓	✓	
MQCA_Q_MGR_NAME Nazwa lokalnego menedżera kolejek					✓				
MQCACH_CHANNEL_NAME Nazwa kanału. Tego atrybutu nie można używać jako słowa kluczowego filtru.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_CONNECTION_NAME Nazwa połączenia	✓	✓		✓	✓		✓	✓	

Tabela 317. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	AMQP
MQCACH_DESC Opis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_LOCAL_ADDRESS Lokalny adres komunikacji dla kanału.	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
MQCACH_MCA_NAME Nazwa agenta kanału komunikatów	✓	✓		✓			✓		
MQCACH_MCA_USER_ID Identyfikator użytkownika MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MQCACH_MODE_NAME Nazwa trybu	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_MR_EXIT_NAME Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu			✓	✓				✓	
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu			✓	✓				✓	
MQCACH_MSG_EXIT_NAME Nazwa wyjścia komunikatu	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA Dane użytkownika wyjścia komunikatu	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_PASSWORD Hasło	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_RCV_EXIT_NAME Nazwa wyjścia odbierania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 317. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	AMQP
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SSL_PEER_NAME Nazwa węzła sieci TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_TP_NAME Nazwa programu transakcyjnego	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_TP_ROOT Katalog główny tematów dla kanału AMQP									✓
MQCACH_USER_ID Identyfikator użytkownika	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_XMIT_Q_NAME Nazwa kolejki transmisji	✓	✓							

Tabela 317. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs (kontynuacja)									
Parametr	**Nadawca**	**Serwer**	**Odbiornik**	**Requester**	**Konn. klienta**	**Serwer conn**	**Nadawca klastra**	**Odbiornik klastra**	**AMQP**
MQIA_MONITORING_CHANNEL Gromadzenie danych monitorowania przez Internet	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MQIA_PROPERTY_CONTROL Atrybut elementu sterującego właściwości	✓	✓					✓	✓	
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									✓
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)	✓	✓					✓	✓	

Tabela 317. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs (kontynuacja)									
Parametr	**Nadawca**	**Serwer**	**Odbiornik**	**Requester**	**Konn. klienta**	**Serwer conn**	**Nadawca klastra**	**Odbiornik klastra**	**AMQP**
MQIACH_BATCH_SIZE Wielkość zadania wsadowego	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_CHANNEL_TYPE Typ kanału	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT Waga kanału klienta					✓				
MQIACH_CLWL_CHANNEL_ PRIORITY Priorytet kanału obciążenia klastra							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK Ranga kanału obciążenia klastra							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT Waga kanału obciążenia klastra							✓	✓	
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY Powinowactwo połączenia					✓				
MQIACH_DATA_CONVERSION Czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_DEF_RECONNECT Domyślna opcja ponownego połączenia					✓				
MQIACH_DISC_INTERVAL Interwał odłączania	✓	✓				✓	✓	✓	

Tabela 317. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs (kontynuacja)									
Parametr	**Nadawca**	**Serwer**	**Odbiornik**	**Requester**	**Konn. klienta**	**Serwer conn**	**Nadawca klastra**	**Odbiornik klastra**	**AMQP**
MQIACH_HB_INTERVAL Okres pulsu (sekundy)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_HDR_COMPRESSION Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL Odstęp czasu KeepAlive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_LONG_RETRY Licznik długookresowych ponowień	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_LONG_TIMER Zegar długi	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_MAX_INSTANCES Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchomione.						✓			✓
MQIACH_MAX_INSTS_PER_ CLIENT Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchamiane z jednego klienta.						✓			
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH Maksymalna długość komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_MCA_TYPE Typ agenta MCA	✓	✓		✓			✓	✓	

Tabela 317. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	AMQP
MQIACH_MR_COUNT Licznik ponowień komunikatu			✓	✓				✓	
MQIACH_MSG_COMPRESSION Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_MR_INTERVAL Okres ponowienia komunikatu (ms)			✓	✓				✓	
MQIACH_NPM_SPEED Szybkość komunikatów nietrwałych	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_PORT Numer portu AMQP									✓
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	✓	✓					✓	✓	

Tabela 317. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs (kontynuacja)									
Parametr	**Nadawca**	**Serwer**	**Odbiornik**	**Requester**	**Konn. klienta**	**Serwer conn**	**Nadawca klastra**	**Odbiornik klastra**	**AMQP**
MQIACH_SHORT_TIMER Krótki licznik czasu	✓	✓					✓	✓	
z/OS V 9.1.3 **MQIACH_SPL_PROTECTION** Ochrona przy użyciu strategii bezpieczeństwa	✓	✓	✓	✓					
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH Uwierzytelnianie klienta TLS	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
MQIACH_USE_CLIENT_ID Określ, że identyfikator klienta jest używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP.									✓
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.

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. 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 1990 .

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** .

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 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 *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 1997 .

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 1443.

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.

Windows Linux AIX 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 filtru.

MQCACH_JAAS_CONFIG
Ścieżka do pliku konfiguracji JAAS

MQCACH_LOCAL_ADDRESS
Lokalny adres komunikacji dla kanału.

MQCACH_MCA_USER_ID
Identyfikator użytkownika MCA.

Specyfikacja MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC
Specyfikacja szyfru 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_PROTOCOL
Protokół komunikacyjny obsługiwany przez kanał.

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 1443.

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 znalezionego kanału zostanie wygenerowany taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ChannelName , *ChannelType* , z/OS *DefaultChannelDisposition* , z/OS *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*, z/OS V 9.1.3 *SPLProtection*, *SSLCipherSpec*, *SSLCipherSuite*, *SSLClientAuth*, *SSLPeerName*, *TpName*, *TransportType*, *UseDLQ*, *UserIdentifier*, *XmitQName*

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji.

AlterationTime (MQCFST)

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 do zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

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.

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.

ChannelType (MQCFIN)
Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER
Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER
Serwer.

MQCHT_RECEIVER
Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER
Żądający.

MQCHT_SVRCONN
Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN
Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR
Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR
Nadawca klastra.

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 ClientChannelsą 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.

Opcja MQCAFTY_PREFERRED jest wartością domyślną i ma wartość 1.

MQCAFTY_NONE
Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie niezależnie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z 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).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OSjest 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 **Rozporządzanie 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.

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

MQRCN_YES
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

MQRCN_Q_MGR
Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONNX**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED
Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONNX** .

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 Windowsidentyfikator 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 Wiele platform, 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 Wiele platform, 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 nietrwałe (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

Tabela 318. Zakres wyników, w zależności od ustawionych właściwości mesage, gdy wartością parametru PropertyControl jest MQPROP_COMPATIBILITY

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 deskryptorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu przed przesłaniem komunikatu wysłanym do menedżera kolejek zdalnych.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem **mcd.**, **jms.**, **usr.** lub **mqext.** .	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskryptorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** w deskryptorze właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i został potraktowany zgodnie z opcjami raportu.

Tabela 318. Zakres wyników, w zależności od ustawionych właściwości mesage, gdy wartością parametru PropertyControl jest MQPROP_COMPATIBILITY (kontynuacja)

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 *content = 'properties'* .	Właściwości są usuwane w celu zapobiegania nagłówkom MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływającą do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

MQPROP_NONE
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskryptorze 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 deskryptorze 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 Wiele platform, 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 Wiele platform, 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 Wiele platform, 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 Wiele platform, 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).

z/OS V 9.1.3 **Zabezpieczenie przez system SPLProtection (MQCFIN)**
SPLProtection (identyfikator parametru: MQIACH_SPL_PROTECTION). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS , począwszy od wersji IBM MQ 9.1.3 .

Parametr ochrony strategii bezpieczeństwa. Określa, co się dzieje z komunikatami w kanale, gdy Advanced Message Security jest aktywny i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER i MQCHT_REQUESTER.

Dozwolone są następujące wartości:

MQSPL_PASSTHRU
Wszystkie komunikaty wysłane lub odebrane przez agenta kanału komunikatów dla danego kanału są przekazywane bez zmian.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER lub MQCHT_REQUESTER i jest wartością domyślną.

MQSPL_REMOVE
Usuń całą ochronę AMS dla komunikatów pobieranych z kolejki transmisji przez agenta kanału komunikatów i wyślij komunikaty do partnera.

Gdy agent MCA odbierze komunikat z kolejki transmisji, jeśli strategia AMS jest zdefiniowana dla tej kolejki transmisji, zostanie ona zastosowana w celu usunięcia całej ochrony AMS z komunikatu przed wysłaniem go przez kanał. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki transmisji, komunikat zostanie wysłany w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT_SENDER lub MQCHT_SERVER.

MQSPL_AS_POLICY
Na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej zastosuj ochronę AMS dla komunikatów przychodzących przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki docelowej, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER lub MQCHT_REQUESTER.

SSLCipherSpec (MQCFST)
CipherSpec (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

Długość łańcucha określa parametr MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLCipherSuite (MQCFST)
CipherSuite (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

Długość łańcucha 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/OSjest 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 odebranym od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER, kanał nie zostanie uruchomiony.

TpName (MQCFST)
Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)
Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości to:

MQXPT_LU62
LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP
TCP.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS.

MQXPT_SPX
SPX.

MQXPT_DECNET
DECnet.

UseDLQ (MQCFIN)
Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów (lub niedostarczana kolejka komunikatów) powinna być używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane za pomocą kanałów (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości to:

MQUSEDLQ_NO
Komunikaty, które nie mogą być dostarczone przez kanał, będą traktowane jako niepowodzenie i albo kanał je odrzuci, albo kanał zakończy działanie zgodnie z ustawieniem NPMSPEED.

MQUSEDLQ_YES
Jeśli atrybut DEADQ menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, zostanie ona użyta, w przeciwnym razie będzie to 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 1985 .

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 Wiele platform 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/OSwyświetlany jest komunikat CSQX793E.

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).

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 1990 .

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.SVRCONNi 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 1997 .

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.

Pojęcia pokrewne
Rekordy uwierzytelniania kanału

Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

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 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 wszyscy użytkownicy zdefiniani przy użyciu ustawienia specjalnego *ALLOBJ .
- W systemie z/OSidentyfikator 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 zostałoby zablokowane. Połączenie może być kontynuowane.

z/OS 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, 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.

z/OS 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 nasłuchiwania (wyświetlionego 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 nasłuchiwania):
InboundDisposition, *ListenerStatus*, *TransportType*

Zwrócone, jeśli ma to zastosowanie dla obiektu nasłuchiwania:
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 uaktywniono, 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 nasłuchiwania

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.

Adres_IP (MQCFST)
Adres IP, na którym nasłuchuje nasłuchiwanie (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

ListenerStatus (MQCFIN)
Status nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_STATUS).

Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_RUNNING
Nasłuchiwanie zostało uruchomione.

MQSVC_STATUS_STOPPED
Nasłuchiwanie zostało zatrzymane.

MQSVC_STATUS_RETRYING
Program nasłuchujący próbuje ponownie.

Nazwa LUName (MQCFST)
Nazwa jednostki logicznej, na której nasłuchuje nasłuchiwanie (identyfikator parametru: MQCACH_LU_NAME).

Maksymalna długość to MQ_LU_NAME_LENGTH.

Port (MQCFIN)
Numer portu, na którym nasłuchuje nasłuchiwanie (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 nasłuchiwania 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 nasłuchiwania, 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 1990 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

ListenerAttrs (MQCFIL)
Atrybuty nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQIACF_LISTENER_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL
Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE
Data ostatniej zmiany definicji.

MQCA_ALTERATION_TIME
Godzina ostatniej zmiany definicji.

MQCACH_IP_ADDRESS
Adres IP programu nasłuchującego.

MQCACH_LISTENER_DESC
Opis definicji obiektu nasłuchiwania.

MQCACH_LISTENER_NAME,
Nazwa definicji nasłuchiwania.

MQCACH_LOCAL_NAME,
Lokalna nazwa NetBIOS używana przez program nasłuchujący. Parametr MQCACH_LOCAL_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQCACH_TP_NAME,
Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 . Parametr MQCACH_TP_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

ADAPTER MQIACH_ADAPTER
Numer adaptera, na którym nasłuchuje NetBIOS . Parametr MQIACH_ADAPTER jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_BACKLOG
Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

MQIACH_COMMAND_COUNT
Liczba komend, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_COMMAND_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL
Określa, kiedy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymujący program nasłuchujący.

MQIACH_NAME_COUNT
Liczba nazw, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_NAME_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

PORT MQIACH_PORT
Numer portu.

MQIACH_SESSION_COUNT
Liczba sesji, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_SESSION_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_SOCKET
Gniazdo SPX, na którym ma być nasłuchiwanie. Parametr MQIACH_SOCKET jest poprawny tylko w systemie Windows.

StringFilterCommand (MQCFSF)
Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH_LISTENER_NAME.Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1997 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

TransportType (MQCFIN)
Typ protokołu transportowego (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Jeśli ten parametr zostanie określony, zwracane są informacje tylko dla tych obiektów 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 nasłuchiwania, dla każdego znalezionego obiektu nasłuchiwania 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 nasłuchiwania 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.

Multi 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 nasłuchiwania produktu IBM MQ .

Należy określić nazwę obiektu nasłuchiwania, dla którego mają być odbierane informacje o statusie. Program nasłuchujący można określić, używając określonej nazwy programu nasłuchującego lub ogólnej nazwy nasłuchiwania. Za pomocą ogólnej nazwy nasłuchiwania można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji programu nasłuchującego, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby programów 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 nasłuchiwania, 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 1990 .

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 nasłuchującego.

MQCACH_LISTENER_DESC
Opis definicji obiektu nasłuchiwania.

MQCACH_LISTENER_NAME,
Nazwa definicji nasłuchiwania.

MQCACH_LISTENER_START_DATE
Data uruchomienia nasłuchiwania.

MQCACH_LISTENER_START_TIME
Godzina uruchomienia 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 LU6.2 . Parametr MQCACH_TP_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID
Identyfikator procesu systemu operacyjnego powiązany z programem nasłuchującym.

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
Sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwania.

MQIACH_LISTENER_STATUS
Status programu nasłuchującego.

MQIACH_NAME_COUNT
Liczba nazw, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_NAME_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

PORT MQIACH_PORT
Numer portu TCP/IP.

MQIACH_SESSION_COUNT
Liczba sesji, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_SESSION_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_SOCKET
Gniazdo SPX. Parametr MQIACH_SOCKET jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE
Typ transportu.

StringFilterCommand (MQCFSF)
Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH_LISTENER_NAME.Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja "MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF" na stronie 1997 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji "Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend" na stronie 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND
Nie znaleziono statusu obiektu nasłuchiwania.

Multi Sprawdzanie statusu programu nasłuchującego kanału (odpowiedź) 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 nasłuchiwania, dla każdego znalezionego obiektu nasłuchiwania generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:
ListenerName

Zwrócone, jeśli zażądano:
Adapter, *Backlog*, *ChannelCount*, *Commands*, *IPAddress*, *ListenerDesc*, *LocalName*, *NetbiosNames*, *Port*, *ProcessId*, *Sessions*, *Socket*, *StartDate*, *StartMode*, *StartTime*, *Status*, *TPname*, *TransportType*

Dane odpowiedzi

Adapter (MQCFIN)
Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_ADAPTER).

Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS.

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.

Adres_IP (MQCFST)
Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adres IP dla obiektu nasłuchiwania 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.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

NetbiosNames (MQCFIN)
Nazwy NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH_NAME_COUNT).

Liczba nazw obsługiwanych przez program nasłuchujący.

Port (MQCFIN)
Numer portu (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Numer portu protokołu TCP/IP.

ProcessId (MQCFIN)
Identyfikator procesu (identyfikator parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

Identyfikator procesów systemu operacyjnego związany z nasłuchiwaniem.

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, 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.

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 1443.

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

z/OS

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.

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. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR
Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź status kanału

Komenda Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) umożliwia sprawdzenie statusu jednej lub większej liczby instancji kanału.

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 inna nazwa 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 1707 . Jeśli użytkownik ma odpowiednie uprawnienia, komenda udostępnia poprawną wartość dla **MsgsAvailable**.

Istnieją trzy klasy danych dostępnych dla statusu kanału. Te klasy są **zapisane**, **bieżące**i **krótkie**. Pola statusu dostępne dla zapisanych danych są podzbiorem pól dostępnych dla bieżących danych i są nazywane **wspólnymi** polami statusu. Chociaż dane wspólne *pola* są takie same, dane *wartości* mogą być inne dla statusu zapisanego i bieżącego. Pozostałe pola dostępne dla bieżących danych są nazywane polami statusu **bieżące-tylko** .

- **Zapisane** dane składają się ze wspólnych pól statusu. Dane te są resetowane w następujących momentach:
  - Dla wszystkich kanałów:
    - Gdy kanał jest wprowadzany lub opuszczany przez stan ZATRZYMANY lub RETRY
  - Dla kanału wysyłającego:
    - Przed żądaniem potwierdzenia odbioru zadania wsadowego dla komunikatów
    - Po otrzymaniu potwierdzenia
  - Dla kanału odbierającego:
    - Tuż przed potwierdzeniem odbioru zadania wsadowego dla komunikatów
  - Dla kanału połączenia z serwerem:
    - Żadne dane nie zostały zeskładowane

  Oznacza to, że kanał, który nigdy nie był aktualny, nie ma żadnego zapisanego statusu.
- **Bieżące** dane składają się ze wspólnych pól statusu i pól statusu tylko dla bieżącego użytkownika. Pola danych są stale aktualizowane, ponieważ komunikaty są wysyłane lub odbierane.
- **Krótkie** dane składają się z nazwy menedżera kolejek, do której należy instancja kanału. Ta klasa danych jest dostępna tylko w produkcie z/OS.

Ta metoda działania ma następujące konsekwencje:

- Nieaktywny kanał może nie mieć żadnego zapisanego statusu, jeśli nigdy nie był aktualny lub nie osiągnął jeszcze miejsca, w którym został zresetowany zapisany status.
- Pola danych "wspólne" mogą mieć różne wartości dla statusu zapisanego i bieżącego.
- Bieżący kanał zawsze ma bieżący status i może mieć zapisany status.

Kanały mogą być bieżące lub nieaktywne:

Bieżące kanały
Są to kanały, które zostały uruchomione lub połączone z klientem, które nie zostały zakończone lub odłączone normalnie. Możliwe, że nie dotarły one do punktu przesyłania komunikatów lub danych, a nawet nawiązania kontaktu z partnerem. Bieżące kanały mają status **bieżący** i mogą mieć status **zapisany** lub **krótki** .

Termin **Aktywny** jest używany do opisywania zestawu bieżących kanałów, które nie zostały zatrzymane.

Kanały nieaktywne
Są to kanały, które nie zostały uruchomione lub nie zostały połączone z klientem lub które zostały zakończone lub odłączone normalnie. (Jeśli kanał jest zatrzymany, nie jest jeszcze uważany za zakończony normalnie i dlatego jest nadal aktualny). Nieaktywne kanały mają status **zapisany** lub w ogóle nie mają statusu.

W tym samym czasie może istnieć więcej niż jedna instancja odbiornika, requestera, nadajnika klastra, odbiornika klastra lub kanału połączenia z serwerem (requester działa jako odbiorca). Taka sytuacja występuje wtedy, gdy kilku nadawców, w różnych menedżerach kolejek, inicjuje sesję z tym odbiornikiem, używając tej samej nazwy kanału. W przypadku kanałów innych typów może istnieć tylko jedna instancja bieżąca w dowolnym momencie.

Jednak w przypadku wszystkich typów kanałów może istnieć więcej niż jeden zestaw zapisanych informacji o statusie, które są dostępne dla konkretnej nazwy kanału. Co najwyżej jeden z tych zestawów odnosi się do bieżącej instancji kanału, a reszta odnosi się do poprzednio bieżących instancji. Występuje wiele instancji, jeśli z tym samym kanałem użyto różnych nazw kolejek transmisji lub nazw połączeń. Taka sytuacja może mieć miejsce w następujących przypadkach:

- U nadawcy lub serwera:
  - Jeśli ten sam kanał był połączony z różnymi requesterami (tylko serwery),
  - Jeśli nazwa kolejki transmisji została zmieniona w definicji, lub

- Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji.

- U odbiorcy lub requestera:
  - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi nadawcami lub serwerami, lub
  - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji (dla kanałów requestera inicjującego połączenie).

Liczba zestawów zwracanych dla konkretnego kanału może być ograniczona przy użyciu parametrów **XmitQName**, **ConnectionName** i **ChannelInstanceType** .

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)
Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kanału jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

z/OS **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 319 na stronie 1693, Tabela 320 na stronie 1694i Tabela 321 na stronie 1694.

Tabela 319. ChannelDisposition i CommandScope w celu uzyskiwania informacji o statusie kanału, bieżący

ChannelDisposition	***CommandScope* pusty lub lokalny menedżer kolejek**	***CommandScope(qmgr-name)***	***CommandScope(*)***
MQCHLD_PRIVATE	Status wspólny i bieżący dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich menedżerach kolejek
MQCHLD_SHARED	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich menedżerach kolejek

Tabela 319. ChannelDisposition i CommandScope w celu uzyskiwania informacji o statusie kanału, bieżący (kontynuacja)			
ChannelDisposition	***CommandScope* pusty lub lokalny menedżer kolejek**	***CommandScope(qmgr-name)***	***CommandScope(*)***
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 320. ChannelDisposition i CommandScope w celu uzyskiwania informacji o statusie kanału, krótkie			
ChannelDisposition	***CommandScope* pusty lub lokalny menedżer kolejek**	***CommandScope(qmgr-name)***	***CommandScope(*)***
MQCHLD_PRIVATE	*ChannelStatus* i krótki status bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	*ChannelStatus* i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	*ChannelStatus* i krótki status dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek
MQCHLD_SHARED	*ChannelStatus* i krótki status dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
MQCHLD_ALL	*ChannelStatus* i krótki status bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek i bieżących kanałach współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek (“1” na stronie 1694)	*ChannelStatus* i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	*ChannelStatus* i krótki status dla bieżących prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek (“1” na stronie 1694)

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 321. 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

Tabela 321. ChannelDisposition i CommandScope do sprawdzania statusu kanału, Zapisane (kontynuacja)			
ChannelDisposition	***CommandScope* pusty lub lokalny menedżer kolejek**	***CommandScope(qmgr-name)***	***CommandScope(*)***
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 wysłanych lub odebranych w bieżącym zadaniu wsadowym.

MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER
Numer kolejny ostatniego wysłanego lub odebranego komunikatu.

MQIACH_INDOUBT_STATUS
Określa, czy kanał jest w danej chwili wątpliwy.

MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER
Numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnio zatwierdzonej partii.

MQCACH_CURRENT_LUWID, MQCACH_LAST_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS, MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER, MQIACH_INDOUBT_STATUS i MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER nie mają zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli zostanie podany w komendzie, zostaną one zignorowane.

- Dotyczy tylko statusu bieżącego:

Poniższe informacje mają zastosowanie tylko do bieżących instancji kanału. Informacje dotyczą wszystkich typów kanałów, z wyjątkiem przypadków, w których jest to określone.

NAZWA_MENEDŻERA_KOLEJEK MQCA_Q_MENEDŻERA_KOLEJEK
Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji kanału. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME,
Nazwa menedżera kolejek lub nazwa grupy współużytkowania 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.

Specyfikacja MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC
Atrybut CipherSpec używany w połączeniu.

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME
Krótka 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.

Indykator 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.

Indykator 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 MQIACF_MONITORING jako parametru, który ma zostać użyty do filtrowania.

Indykator 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.

Indykator 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.

z/OS V 9.1.1 W produkcie IBM MQ 9.1.1ten parametr jest obsługiwany w systemie 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 nietrwałych.

Następujące atrybuty nie mają zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli określono w komendzie, są one ignorowane:

- Indykator MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR
- MQIACH_BATCH_SIZE
- MQIACH_WSADOWE
- MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT
- MQIACH_NETWORK_TIME
- MQIACH_NPM_SPEED
- MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME,
- MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT
- MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE
- MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Poniższe atrybuty mają zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem. Jeśli określono w komendzie dla innych typów kanału, atrybut jest ignorowany, a wartość nie jest zwracana:

- MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS
- MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

- z/OS 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.

z/OS **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.

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. 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 formacie *nazwa hosta* , a wartość statusu kanału ma rozstrzygnięty adres IP.
- Zawiera numer portu, a bieżąca wartość statusu kanału zawiera numer portu (z wyjątkiem z/OS), ale zapisana wartość statusu kanału nie jest ustawiona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

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 1990 .

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 1997 .

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 1443.

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_NONE_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

ClientIdentifer (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.

MQIACF_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 1443.

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.

Windows Linux AIX 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 obcięta 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

ClientIdentifer (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).

MSGSNT
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).

INWĄTTIN
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).

PENDING
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 1443.

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 (odpowiedź)

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*
- z/OS Struktura *ChannelDisposition* (tylko w systemie z/OS),
- Struktura *ChannelInstanceType*
- Struktura *ChannelStatus* (z wyjątkiem kanałów produktu z/OS , dla których parametr **ChannelInstanceType** ma wartość MQOT_SAVED_CHANNEL.
- Struktura **ChannelType**
- Struktura **ConnectionName**
- Struktura **RemoteApplTag**
- Struktura **RemoteQMgrName**
- Struktura **StopRequested**
- Struktura **XmitQName**

które następnie są stosowane przez żądaną 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 dla *BytesSent* lub *BytesReceived* przekracza 999999999, jest ona opakowana.

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).

Indykator BatchSize(MQCFIL)
Indykator liczby komunikatów w zadaniu wsadowym (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR).Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

BuffersReceived (MQCFIN)
Liczba odebranych buforów (identyfikator parametru: MQIACH_BUFFERS_RCVD).

BuffersSent (MQCFIN)
Liczba wysłanych buforów (identyfikator parametru: MQIACH_BUFFERS_SENT).

BytesReceived (MQCFIN)
Liczba odebranych bajtów (identyfikator parametru: MQIACH_BYTES_RCVD).

V 9.1.0.9 Jeśli wartość parametru BytesSent lub BytesReceived przekracza 4294967295, to jest zwracana jako 4294967295.

BytesSent (MQCFIN)
Liczba wysłanych bajtów (identyfikator parametru: MQIACH_BYTES_SENT).

V 9.1.0.9 Jeśli wartość parametru BytesSent lub BytesReceived przekracza 4294967295, to jest zwracana jako 4294967295.

z/OS

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.

z/OS **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.

ChannelStartData (MQCFST)
Data uruchomienia kanału, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Czas ChannelStart(MQCFST)
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 **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 przełącza kolejki transmisji.

MQCHS_INICJOWANIE
Kanał jest inicjowany.

ChannelType (MQCFIN)
Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER
Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER
Serwer.

MQCHT_RECEIVER
Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER
Żądający.

MQCHT_SVRCONN
Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN
Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR
Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR
Nadawca klastra.

CompressionRate (MQCFIL)
Osiągnięta szybkość kompresji wyświetlana dla najbliższego procentu (identyfikator parametru: MQIACH_COMPRESSION_RATE).Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

CompressionTime (MQCFIL)
Ilość czasu na komunikat, wyświetlana w mikrosekundach, wydana podczas kompresji lub dekompresji (identyfikator parametru: MQIACH_COMPRESSION_TIME).Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

ConnectionName (MQCFST)
Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Multi W systemie Wiele platformmaksymalna długość łańcucha wynosi 264.

z/OS W systemie z/OSmaksymalna długość łańcucha wynosi 48.

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)
Indykator 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 zatwierdzonego 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_ZATRZYMANY
Agent kanału komunikatów został zatrzymany.

MQMCAS_RUNNING
Agent kanału komunikatów jest uruchomiony.

MCAUserIdentifier (MQCFST)
Identyfikator użytkownika używany przez agenta MCA (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem, odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)
Określa, czy dane 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 obsłutych wywołań MQI (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS).

MsgsAvailable (MQCFIN)
Liczba dostępnych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE).Liczba komunikatów znajdujących się w kolejce transmisji dostępnych dla kanału dla operacji MQGET.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadajnika klastrów.

NetTime (MQCFIL)
Indykator czasu operacji sieciowej (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR).Ilość czasu (w mikrosekundach) wysyłania żądania do zdalnego końca kanału i odebrania odpowiedzi. Ten czas tylko mierzy czas sieci dla takiej operacji. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)
Szybkość wysyłania nietrwałych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL
Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST
Szybka prędkość.

QMgrName (MQCFST)
Nazwa menedżera kolejek, do którego należy instancja kanału (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

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:

Tabela 322. Wartości identyfikatora produktu

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)
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

VV
Wersja

RR
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
SSL 3.0

Ten protokół jest nieaktualny. Patrz nieaktualne CipherSpecs

MQSECPROT_TLSV10
TLS 1.0

MQSECPROT_TLSV12
TLS 1.2

ULW V 9.1.4 **MQSECPROT_TLSV13**
TLS 1.3

z/OS V 9.1.1 W produkcie IBM MQ 9.1.1ten parametr jest obsługiwany 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.

Indykator czasu kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR).Czas, w mikrosekundach, gdy komunikaty znajdowały się w kolejce transmisji, zanim zostały odtworzone. Czas jest mierzony od momentu umieszczenia komunikatu w kolejce transmisji do momentu pobrania go do wysłania na kanał, a tym samym zawiera dowolny odstęp czasu spowodowany opóźnieniem w umieszczanie 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.

Odsyłacze pokrewne
"WYŚWIETLENIE STATUSU CHSTATUS" na stronie 684
Użyj komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS, aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów.

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: MQIACF_NAME_LENGTH).

Przedział czasu KeepAlive(MQCFIN)
Interwał sprawdzania połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Interwał w milisekundach, po upływie którego klient zostanie rozłączony z powodu nieaktywności.

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

Windows Linux AIX Sprawdzanie statusu kanału (odpowiedź) (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:
ChannelStatusDate, *ChannelStatusTime*, *ClientUser*, *InDoubtInput*, *InDoubtOutput*, *KeepAliveInterval*, *LastMessageSentDate*, *LastMessageSentTime*, *MCAUser*, *MessagesReceived*, *MessagesSent*, *PendingOutbound*, *Protocol*

Dane odpowiedzi

ChannelName (MQCFST)
Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartData (MQCFST)
Data 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 odstęp 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 możliwimi 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 możliwimi 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 możliwimi 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 błędu. 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 wysłania komunikatu.

MQIACH_MR_INTERVAL
Odstęp czasu między próbami ponownego przesłania 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 kolejek. 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 1990 .

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 1997 .

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/OSjest 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).

z/OS

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.

Multi W systemie Wiele platformdla 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.

z/OS W systemie z/OSzawsze 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.

Multi W systemie Wiele platformdla 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.

z/OS W systemie z/OSzawsze 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.

Multi W systemie Wiele platformdla 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 Wiele platformdla 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 Wiele platformdla 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 Wiele platformdla 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/OSjest 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 odebranym od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER , kanał nie zostanie uruchomiony.

Zawieś (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 poprawki

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 *CominfoAttrs* 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 1990 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej dla *CominfoType* (MQIA_COMM_INFO_TYPE), nie można również określić parametru **CominfoType** .

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 *CominfoAttrs* 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 1997 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

Multi Zapytanie o obiekt informacji komunikacji (odpowiedź) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę Inquire Communication Information Object (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura CominfoName , oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

Jeśli została określona ogólna nazwa informacji o komunikacji, dla każdego znalezionego obiektu generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:
CominfoName

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.

CominfoName (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 przepływem z komunikatem. Możliwe wartości:

MQMCP_ALL
Wszystkie właściwości MQMD i użytkownika.

ODPOWIEDŹ MQMAP_REPLY
Właściwości związane z odpowiadanie 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 powiązanym 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 1985 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand** .

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. 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.

Multi V 9.1.3 **MQBACF_CONN_TAG**
Znacznik 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 uruchomionym 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 podłączonym aplikacją.

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ
Nazwa połączenia kanału powiązanego z aplikacją.

MQIA_APPL_TYPE
Typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

OPCJE MQIACF_CONNECT_OPTIONS
Opcje połączenia, które są aktualnie aktywne dla tego połączenia aplikacji.

Nie można użyć wartości MQCNO_STANDARD_BINDING jako wartości filtru.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID
Identyfikator procesu aplikacji, która jest obecnie połączona z menedżerem kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQIACF_THREAD_ID
Identyfikator wątku aplikacji, która jest obecnie połączona z menedżerem kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQIACF_UOW_STATE
Stan jednostki pracy.

MQIACF_UOW_TYPE
Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania rozumiany przez menedżer kolejek.

lub, jeśli zostanie wybrana wartość parametru MQIACF_CONN_INFO_HANDLE dla produktu *ConnInfoType*, kombinacja następujących elementów:

MQCACF_OBJECT_NAME
Nazwa każdego obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ
Nazwa połączenia kanału powiązanego z aplikacją.

MQIA_QSG_DISP
Dyspozycja obiektu (poprawna tylko w systemie z/OS).

Nie można użyć parametru MQIA_QSG_DISP jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIA_READ_AHEAD
Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem.

MQIA_UR_DISP
Jednostka rozporządzania odtwarzania powiązana z połączeniem (poprawna tylko w systemie z/OS).

MQIACF_HANDLE_STATE
Określa, czy wywołanie funkcji API jest w toku.

MQIACF_OBJECT_TYPE
Typ każdego obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

OPCJE MQIACF_OPEN_OPTIONS
Opcje używane przez połączenie do otwierania każdego obiektu.

lub, jeśli zostanie wybrana wartość parametru MQIACF_CONN_INFO_ALL dla *ConnInfoType*, dowolna z poprzednich wartości.

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/OSMQIACF_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 1990 .

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 1997 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru **ByteStringFilterCommand** lub filtru liczby całkowitej z użyciem parametru **IntegerFilterCommand** .

Rozporządzanie (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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR-BŁĄD
Identyfikator połączenia jest niepoprawny.

Zapytanie o połączenie (odpowiedź)

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* , z/OS *QSGDisposition*

Zwrócono w przypadku żądania, a *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN:
ApplDesc , *ApplTag* , *ApplType* , z/OS *ASID* , *AsynchronousState* , *ChannelName* , *ClientIdentifier* , *ConnectionName* , *ConnectionOptions* , Multi V 9.1.3 *ConnectionTag* , z/OS *OriginName* , z/OS *OriginUOWId* , z/OS *ProcessId* , *PSBName* , z/OS *PSTId* , *QMgrUOWId* , *StartUOWLogExtent* , *TaskNumber* , *ThreadId* , z/OS *TransactionId* , *UOWIdentifier* , *UOWLogStartDate* , *UOWLogStartTime* , *UOWStartDate* , *UOWStartTime* , *UOWState* , *UOWType* , z/OS *URDisposition* , *UserId*

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.

z/OS

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 zawieszone 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 zawieszone 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 wznawiane przez system, gdy warunek tymczasowy został rozwiązany. Funkcja MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY jest zwracana tylko wtedy, gdy typ ConnInfoma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_STARTED
Wywołanie MQCTL z operacją *Operacja* MQOP_START zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia. MQAS_STARTED jest zwracane tylko wtedy, gdy *ConnInfoType* (Typ ConnInfo) ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN (CONN).

MQAS_START_WAIT
Wywołanie obiektu MQCTL z operacją *Operacja* MQOP_START_WAIT zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia. Funkcja MQAS_START_WAIT jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ZATRZYMANY
Wywołanie MQCTL z operacją *Operacja* MQOP_STOP zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła być obecnie kontynuowana w tym połączeniu. Funkcja MQAS_STOPPED jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ACTIVE
Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, tak aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów. Wartość MQAS_ACTIVE jest zwracana tylko wtedy, gdy *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_INACTIVE,
Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony, dzięki czemu asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może być w tej chwili kontynuowane. Parametr MQAS_INACTIVE jest zwracany tylko wtedy, gdy typ ConnInfoma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

ChannelName (MQCFST)
Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

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).

ConnectionTag (MQCFBS)
Znacznik połączenia (identyfikator parametru: MQBACF_CONN_TAG).

Identyfikuje powiązane połączenia, które wspólnie reprezentują pojedynczą instancję aplikacji. Długość łańcucha to MQ_CONN_TAG_LENGTH.

Typ ConnInfo(MQCFIN)
Typ zwracanych informacji (identyfikator parametru: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

MQIACF_CONN_INFO_CONN
Informacje ogólne dla określonego połączenia.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE
Informacje 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 uchwytem 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.

z/OS

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.

z/OS

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 Wiele platformten 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 nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

MQREADA_YES
Odczyt z wyprzedzeniem w celu przeglądania komunikatów lub nietrwałych komunikatów jest włączony dla obiektu, który jest otwarty i jest wydajnie używany.

MQREADA_BACKLOG
Odczyt z wyprzedzeniem w celu przeglądania komunikatów lub komunikatów nietrwałych dla tego obiektu jest włączony. Odczyt z wyprzedzeniem nie jest używany wydajnie, ponieważ klient został 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 uchwyty otwarte dla subskrypcji. Aby wyświetlić wszystkie subskrypcje, należy użyć komendy Inquire Subscription.

SubscriptionName (MQCFST)
Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązanej z uchwytem (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.

z/OS

TransactionId (MQCFST)
Identyfikator transakcji (identyfikator parametru: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4-znakowy identyfikator transakcji CICS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

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, IMSlub 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

z/OS

Rozporządzanie (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.

Multi Sprawdzanie uprawnień jednostki na wielu platformach

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 *EntityType*ten parametr jest następujący:

- Nazwa użytkownika. Ta nazwa jest nazwą użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windowsnazwa 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 nasłuchiwania.

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 utworzony zapytanie.

Jeśli parametr *ObjectType* nie ma wartości MQOT_Q_MGR, należy podać parametr. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zakłada się, że dokonujesz zapytania w menedżerze kolejek.

Nie można określić ogólnej nazwy obiektu, chociaż można określić nazwę profilu ogólnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ProfileAttrs (MQCFIL)
Atrybuty profilu (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL
Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCACF_ENTITY_NAME
Nazwa jednostki.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST
Lista autoryzacji.

MQIACF_ENTITY_TYPE
Typ jednostki.

MQIACF_OBJECT_TYPE
Typ obiektu.

ServiceComponent (MQCFST)
Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jeśli instalowalne usługi autoryzacji są obsługiwane, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie wykonane zapytanie o autoryzację do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,
ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznany.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING
Brak typu obiektu.

Multi Sprawdzanie uprawnień jednostki (odpowiedź) 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 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.

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 Windowsrekord 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 nasłuchiwania.

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.

z/OS Sprawdź grupę w systemie z/OS

Komenda Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) zapyta o grupę współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek.

Uwaga: Ta komenda jest obsługiwana tylko w przypadku produktu z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania 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 wyszukiane. 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 współużytkowania kolejek.

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_800
Poziom 800 komend sterujących systemu.

MQCMDL_LEVEL_802
Poziom 802 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_900
Poziom 900 komend sterujących systemu.

MQCMDL_LEVEL_901
Poziom 901 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_902
Poziom 902 komend sterujących systemu.

MQCMDL_LEVEL_903
Poziom 903 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_904
Poziom 904 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_905
Poziom 905 komend sterujących systemu.

MQCMDL_LEVEL_910
Poziom 910 komend sterujących systemu.

MQCMDL_LEVEL_911
Poziom 911 komend sterujących systemu.

MQCMDL_LEVEL_912
Poziom 912 komend sterujących systemu.

MQCMDL_LEVEL_913
Poziom 913 komend sterujących systemu.

MQCMDL_LEVEL_914
Poziom 914 komend sterujących systemu.

MQCMDL_LEVEL_915
Poziom 915 komend sterujących systemu.

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 wewnętrznie, 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 kolejek. 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*, V 9.1.2 *ZHyperWrite*

Zwracane, jeśli *ParameterType* to MQSYSP_TYPE_LOG_COPY (dla każdej kopii dziennika zwracany jest jeden komunikat):

DataSetName , *LogCopyNumber* , *LogUsed* , *ZHyperWrite*, V 9.1.4 *Encrypted*

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)

Dla parametrów *MQSYSP_TYPE_INITIAL* i *MQSYSP_TYPE_SET*wskazuje, czy operacje zapisu w aktywnych dziennikach są wykonywane z włączoną funkcją zapisu zHyper, jeśli dzienniki znajdują się w woluminach obsługujących zapis zHyper(identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQSYSP_TAK
Zapisy są wykonywane przy użyciu funkcji zHyperWrite dla aktywnych zestawów danych dziennika w woluminach zHyperWrite.

MQSYSP_NO
Operacje zapisu nie są wykonywane przy użyciu komendy zHyperWrite.

Dla parametru *MQSYSP_TYPE_LOG_COPY*wskazuje, czy kopia dziennika znajduje się na woluminie zHyper, z możliwością zapisu (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQSYSP_TAK
Zestaw danych dziennika znajduje się w woluminie zHyperZapis.

MQSYSP_NO
Zestaw danych dziennika nie znajduje się w woluminie z możliwością zapisu zHyper.

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.

V 9.1.4

Zaszyfrowane (MQCFIN)
Dla MQSYSP_TYPE_LOG_COPY, informuje, czy kopia dziennika jest zaszyfrowanym zestawem danych (identyfikator parametru: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQSYSP_TAK
Zestaw danych dziennika jest zaszyfrowany.

MQSYSP_NO
Zestaw danych dziennika nie jest zaszyfrowany.

FullLogs (MQCFIN)
Łączna liczba 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 zawieszone (identyfikator parametru: MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND).

Możliwe wartości:

MQSYSP_TAK
Rejestrowanie jest zawieszone.

MQSYSP_NO
Rejestrowanie nie jest zawieszone.

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_BSDS
Zadanie odciążające jest zajęte, kopiując zestaw danych BSDS.

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.

QMgrStartData (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).

Sprawdź listę nazw

Komenda Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących list nazw IBM MQ .

Wymagane parametry:
NamelistName

Parametry opcjonalne:
z/OS *CommandScope* ,*IntegerFilterCommand* ,*NamelistAttrs* , z/OS *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

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 kolejek. 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 1990 .

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.

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 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 1997 .

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 , z/OS *QSGDisposition*

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate ,*AlterationTime* ,*NameCount* ,*NamelistDesc* , z/OS *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.

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)
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.

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 ma zastosowanie tylko w przypadków 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

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. 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 Sprawdzanie strategii na wielu platformach

Komenda Zapytanie o strategię (Inquire Policy-MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) służy do uzyskiwania informacji o strategii lub strategiach ustawionych w kolejce.

Wymagane parametry

nazwa-strategii (MQCFST)
Nazwa strategii (identyfikator parametru: MQCA_POLICY_NAME).

Ten parametr jest nazwą strategii z wymaganymi atrybutami. Ogólne nazwy strategii nie są obsługiwane, jednak do zwracania wszystkich obiektów strategii można użyć samej gwiazdki.

Nazwa strategii lub strategii (lub części nazwy lub nazw strategii), która ma zostać sprawdzona, jest taka sama jak nazwa kolejki lub kolejek, które są kontrolowane przez strategie. Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Nazwa strategii jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Parametry opcjonalne

PolicyAttrs (MQCFIL)
Atrybuty strategii (identyfikator parametru: MQIACF_POLICY_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może zostać podana następująca wartość domyślna:

MQIACF_ALL
Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

MQCA_POLICY_NAME (nazwa strategii MQCA)
Nazwa strategii.

MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM
Algorytm podpisu cyfrowego.

MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM
Algorytm szyfrowania.

MQCA_SIGNER_DN
Nazwa wyróżniająca osoby podpisującej lub osób podpisujących.

MQCA_ODBIORCA_DN
Nazwa wyróżniająca adresata lub adresatów.

MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED
Określa, czy strategia jest wymuszana, czy niechroniona.

MQIA_KEY_REUSE_COUNT,
Liczba sytuacji, w których można ponownie użyć klucza szyfrowania.

MQIACF_DZIAŁANIE
Działanie wykonywane dla komendy w odniesieniu do parametrów osoby podpisującej i odbiorcy.

Oczekiwane zachowanie przy sprawdzaniu strategii

Podczas sprawdzania nazwy strategii obiekt strategii jest zawsze zwracany, nawet jeśli nie istnieje. Jeśli obiekt strategii nie istnieje, zwracany jest domyślny obiekt strategii, który określa ochronę przed jawnym tekstem, czyli brak podpisywania lub szyfrowania danych komunikatu.

Aby wyświetlić istniejące obiekty strategii, należy ustawić nazwę strategii na '*'. Spowoduje to zwrócenie wszystkich istniejących obiektów strategii.

Informacje pokrewne

Zarządzanie strategiami bezpieczeństwa w produkcie AMS

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* , 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).

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, 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.

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 1990 .

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.

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 zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)
Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ProcessAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_PROCESS_NAME.Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1997 .

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 znalezionego procesu generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ProcessName , z/OS *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
CICSTransakcja

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.

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.

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

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. 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 (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą procesu.

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 przypadków 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

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. 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 (odpowiedź)

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*i *TopicNodeCount*.

Zawsze zwracane:
QueueManagerName, *Status*, *Type*, *SubCount*i *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

z/OS

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 zaczynający 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 zaczynający 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 kolejek. 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 1990 .

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.

QAttrs (MQCFIL)
Atrybuty kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_ATTRS).

Lista atrybutów może być podana jako wartość własna. Jeśli parametr nie zostanie podany, wartością domyślną jest:

MQIACF_ALL
Wszystkie atrybuty.

Można również określić kombinację parametrów w poniższej tabeli:

Tabela 323. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki

	Kolejka lokalna	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**	**Kolejka klastra**
MQCA_ALTERATION_DATE Data ostatniej zmiany informacji.	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Czas ostatniej zmiany informacji.	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME Nazwa nadmiernej liczby wycofanych komunikatów	✓	✓			
NAZWA_PRODUKTU_MQCA_BASE_ Nazwa kolejki, która jest tłumaczona na alias			✓		
NAZWA_STRUKTURA_CF_MQCA_CF Nazwa struktury narzędzia CF. Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS	✓	✓			

Tabela 323. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
`MQCA_CLUS_CHL_NAME` Ogólna nazwa kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji.	✓	✓			
`MQCA_CLUSTER_DATE` Data, kiedy definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek					✓
`MQCA_CLUSTER_NAME` Nazwa klastra	✓		✓	✓	✓
`MQCA_CLUSTER_NAMELIST` Lista nazw klastrów	✓		✓	✓	
`MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME` Nazwa menedżera kolejek udostępniającego kolejkę					✓
`MQCA_CLUSTER_TIME` Godzina udostępnienia definicji dla lokalnego menedżera kolejek					✓
`MQCA_CREATION_DATE` Data utworzenia kolejki	✓	✓			
`MQCA_CREATION_TIME` Czas utworzenia kolejki	✓	✓			
`MQCA_CUSTOM` Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji	✓	✓	✓	✓	✓

`NAZWA_INICJACJI_WYWOŁANIA`
`MQCA_INITIATION_Q_NAME`
Nazwa kolejki inicjacji
	✓	✓			

`NAZWA_PROCESU`
`MQCA_PROCESS_NAME`
Nazwa definicji procesu
	✓	✓			

`MQCA_Q_DESC` Opis kolejki	✓	✓	✓	✓	✓

`IDENTYFIKATOR_MENEDŻERA_KOLEJEK`
`MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER`
Wewnętrznie wygenerowana nazwa menedżera kolejek
					✓

Tabela 323. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**	**Kolejka klastra**
nazwa_Q_MQCA_MQ Nazwa kolejki	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME Nazwa zdalnego menedżera kolejek				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME Nazwa kolejki zdalnej, która jest znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek				✓	
z/OS z/OS 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 .	✓				
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	✓				

Tabela 323. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**	**Kolejka klastra**
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH Liczba komunikatów w kolejce	✓				
MQIA_DEF_BIND Domyślne łączenie	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION Domyślna opcja open-for-input	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE Domyślna trwałość komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITY Domyślny priorytet komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE Operacja put - domyślna odpowiedź	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_READ_AHEAD Operacja put - domyślna odpowiedź	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE Typ definicji kolejki.	✓	✓			
PORT_MQIA_LISTS Obsługa listy dystrybucyjnej. MQIA_DIST_LISTS nie jest poprawna w systemie z/OS	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT Czy ma być wycofana liczba wycofań	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE Typ indeksu. Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS .	✓	✓			
MQIA_INHIBIT_GET Czy dozwolone są operacje pobierania	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBIT_PUT Czy dozwolone są operacje put	✓	✓	✓	✓	✓
MAKSYMALNA_DŁUGOŚĆ_WYWOŁANIA Maksymalna długość komunikatu	✓	✓			

Tabela 323. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**	**Kolejka klastra**
MQIA_MAX_Q_DEPTH Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce	✓	✓			
V 9.1.0 MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q Określa, czy obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli jest używane rejestrowanie liniowe.	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q Gromadzenie danych monitorowania przez Internet	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE Określa, czy priorytet komunikatu ma znaczenie	✓	✓			
KLASA MQIA_NPM_CLASS Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów, które są umieszczane w kolejce	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Liczba wywołań MQOPEN , które mają otwartą kolejkę dla wejścia	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Liczba wywołań MQOPEN , które mają otwartą kolejkę dla danych wyjściowych	✓				
z/OS z/OS 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 zapełnienia kolejki. Nie można używać atrybutu MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT jako atrybutu filtru.	✓	✓			

Tabela 323. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**	**Kolejka klastra**
`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	✓	✓	✓	✓	✓
`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 Wiele platform.	✓	✓			
`MQIA_TRIGGER_CONTROL` Kontrola wyzwalacza	✓	✓			

Tabela 323. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	**Kolejka modelowa**	**Kolejka aliasowa**	**Kolejka zdalna**	**Kolejka klastra**
`MQIA_TRIGGER_DEPTH` Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem	✓	✓			
`MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY` Próg priorytetu komunikatu dla wyzwalacza.	✓	✓			
`MQIA_TRIGGER_MTYPE` Typ wyzwalacza	✓	✓			
`SKŁADNIA MQIA_USAGE` Użycie	✓	✓			

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. Znaczenie "rozporządzania 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 *QAttrs* , 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: Multi W systemie Wiele platform, jeśli ten parametr jest obecny, musi on wystąpić bezpośrednio po parametrze **QName** .

z/OS **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 *QAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_Q_NAME.Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1997 .

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 1443.

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 żądaną 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 9.1.0 *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 nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji.

Maksymalna długość nazwy kanału to: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClusterDate (MQCFST)
Data klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_DATE).

Data udostępnienia informacji do lokalnego menedżera kolejek w postaci yyyy-mm-dd.

ClusterName (MQCFST)
Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNamelist (MQCFST)
Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

ClusterQType (MQCFIN)
Typ kolejki klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLUSTER_Q_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCQT_LOCAL_Q
Kolejka klastra reprezentuje kolejkę lokalną.

MQCQT_ALIAS_Q
Kolejka klastra reprezentuje kolejkę aliasów.

MQCQT_REMOTE_Q
Kolejka klastra reprezentuje kolejkę zdalną.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS
Kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek.

ClusterTime (MQCFST)
Czas klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_TIME).

Czas, w którym informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)
Priorytet kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Priorytet kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość mieści się w zakresie od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

CLWLQueueRank (MQCFIN)
Ranga kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Pozycja kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość jest z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższą rangę, a 9-najwyższy.

CLWLUseQ (MQCFIN)
Ranga kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Możliwe wartości:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR
Należy użyć wartości parametru **CLWLUseQ** w definicji menedżera kolejek.

MQCLWL_USEQ_ANY
Użyj kolejek zdalnych i lokalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL
Nie należy używać kolejek zdalnych.

CreationDate (MQCFST)
Data utworzenia kolejki, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)
Czas utworzenia, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

CurrentQDepth (MQCFIN)
Bieżące zapełnienie 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 żądaniami. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo, może zostać utracony maksymalnie jeden komunikat nietrwały.

MQREADA_YES
Komunikaty nietrwałe są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta, zanim aplikacja je zażąda. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wysłanych wiadomości.

MQREADA_DISABLED
Odczyt z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów, które nie zostały włączone dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

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 Wiele platform.

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 9.1.0 **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 133 i “rcrmqobj (ponowne tworzenie obiektu)” na stronie 140 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 **mqext.**, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2 . W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości zawartych w deskryptorze 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 zapełnienia 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 Wiele platform.

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.

Współużytkowalność (MQCFIN)
Kolejka może być współużytkowana, a nie: (identyfikator parametru: MQIA_SHAREABILITY).

Możliwe wartości:

MQQA_SHAREABLE
Kolejka jest współużytkowalna.

MQQA_NOT_SHAREABLE
Kolejka nie jest możliwa do współużytkowania.

StorageClass (MQCFST)
Klasa pamięci (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS). Ten parametr ma zastosowanie tylko 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 progu 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

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 kolejek. 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_CREATION_DATE
Data utworzenia menedżera kolejek.

MQCA_CREATION_TIME
Czas utworzenia menedżera kolejek.

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 nasłuchiwania 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_IDENTIFIER
Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek.

MQCA_Q_MGR_NAME
Nazwa lokalnego menedżera kolejek.

z/OS **MQCA_QSG_CERT_LABEL**
Etykieta certyfikatu grupy współużytkowania kolejki. Ten atrybut parametru jest poprawny tylko w systemie z/OS .

z/OS **MQCA_QSG_NAME**
Nazwa grupy współużytkowania kolejki. Ten atrybut parametru jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQCA_REPOSITORY_NAME
Nazwa klastra dla repozytorium menedżera kolejek.

MQCA_REPOSITORY_NAMELIST
Nazwa listy klastrów, dla których menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium.

MQCA_SSL_CRL_NAMELIST
Lista nazw położeń 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 przesłonięte. **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 przesłonięta.

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 .

MQ Adv. V 9.1.0 **MQIA_ADVANCED_CAPABILITY**
Określa, czy rozszerzone możliwości produktu IBM MQ Advanced są dostępne dla menedżera kolejek.

ULW **MQIA_AMQP_CAPABILITY**
Określa, czy możliwości AMQP są dostępne dla menedżera kolejek.

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 produkcie 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 **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 współużytkowania kolejek 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 kolejkowania wewnątrz grupy. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION
Selektor wersji adresu IP.

z/OS **MQIA_LISTENER_TIMER**
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.

V 9.1.0 ULW **MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL**
Docelowa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

V 9.1.0 ULW **MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH**
Docelowa wielkość dziennika odtwarzania.

V 9.1.0 ULW **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ**
Określa odtwarzalne obiekty z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

V 9.1.0 ULW **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q**
Określa, czy lokalne i trwałe kolejki dynamiczne zdefiniowane z opcją **ImageRecoverQueue** ustawioną na wartość MQIMGRCOV_AS_Q_MGR są odtwarzalne z obrazu nośnika.

V 9.1.0 ULW **MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING**
Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

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.

z/OS **MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY**
Określa, czy produkt Advanced Message Security jest zainstalowany dla wersji IBM MQ , która jest uruchomiona przez menedżer kolejek.

MQIA_PUBSUB_CLUSTER
Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji.

MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT
Liczba ponowień podczas przetwarzania (w punkcie synchronizacji) komunikatu komendy zakończonej niepowodzeniem

MQIA_PUBSUB_MODE
Sprawdź, czy mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji są uruchomione, co umożliwia 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 produkcie 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 klienty, 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_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_ALTERATION_DATE**
- **MQCA_ALTERATION_TIME**
- **MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME**
- **MQCA_CONN_AUTH**
- **MQCA_CREATION_DATE**
- **MQCA_CREATION_TIME**
- **MQCA_CUSTOM**
- **MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME**
- **MQCA_Q_MGR_DESC**
- **MQCA_Q_MGR_NAME**
- **MQCA_QSG_NAME**
- **MQCA_VERSION**
- **MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE**
- **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL**
- **MQIA_ACCOUNTING_MQI**
- **MQIA_ACCOUNTING_Q**
- **MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE**

- **MQIA_ACTIVITY_RECORDING**
- **MQIA_ACTIVITY_TRACE**
- **MQIA_ADVANCED_CAPABILITY**
- **MQIA_CMD_SERVER_CONTROL**
- **MQIA_CODED_CHAR_SET_ID**
- **MQIA_COMMAND_LEVEL**
- **MQIA_CPI_LEVEL**
- **MQIA_DIST_LISTS**
- **MQIA_EXPIRY_INTERVAL**
- **MQIA_GROUP_UR**
- **MQIA_MAX_HANDLES**
- **MQIA_MAX_MSG_LENGTH**
- **MQIA_MAX_PRIORITY**
- **MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH**
- **MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS**
- **MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL**
- **MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH**
- **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ**
- **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q**
- **MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING**
- **MQIA_MONITORING_Q**
- **MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL**
- **MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY**
- **MQIA_QMGR_CFCONLOS**
- **MQIA_SECURITY_CASE**
- **MQIA_PLATFORM**
- **MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME**
- **MQIA_STATISTICS_INTERVAL**
- **MQIA_STATISTICS_MQI**
- **MQIA_STATISTICS_Q**
- **MQIA_SYNCPOINT**
- **MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING**
- **MQIA_TRIGGER_INTERVAL**
- **MQIA_XR_CAPABILITY**

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* ,*AMQPCapability* ,

AuthorityEvent , z/OS *BridgeEvent* , *CertificateLabel* , *CertificateValPolicy* , z/OS *CFConlos* , *ChannelAutoDef* , *ChannelAutoDefEvent* , *ChannelAutoDefExit* , *ChannelAuthenticationRecords* , *ChannelEvent* , *ChannelInitiatorControl* , *ChannelMonitoring* , *ChannelStatistics* , z/OS *ChinitAdapters* , z/OS *ChinitDispatchers* , z/OS *ChinitServiceParm* , z/OS *ChinitTraceAutoStart* , z/OS *ChinitTraceTableSize* , *ClusterSenderMonitoringDefault* , *ClusterSenderStatistics* , *ClusterWorkloadData* , *ClusterWorkloadExit* , *ClusterWorkloadLength* , *CLWLMRUChannels* , *CLWLUseQ* , *CodedCharSetId* , *CommandEvent* , *CommandInputQName* , *CommandLevel* , *CommandServerControl* , *ConfigurationEvent* , *ConnAuth* , *CreationDate* , *CreationTime* , *Custom* , *DeadLetterQName* , *DefClusterXmitQueueType* , *DefXmitQName* , *DistLists* , *DNSGroup* , z/OS *DNSWLM* , *EncryptionPolicySuiteB* , *ExpiryInterval* , *GroupUR* , z/OS *IGQPutAuthority* , z/OS *IGQUserId* , V 9.1.0 *ImageInterval*, V 9.1.0 *ImagelogLength*, V 9.1.0 *ImageRecoverObject*, V 9.1.0 *ImageRecoverQueue*, V 9.1.0 *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* , *SharedQQmgrName* , *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 przesłaniać ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu *QueueAccounting* i *MQIAccounting* (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

MQMON_DISABLED
Aplikacje nie mogą przesłaniać ustawień parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting** .

MQMON_ENABLED
Aplikacje mogą przesłaniać ustawienia parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting** za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONNX .

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadków 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 przypadków systemów UNIX, Linux, and Windows.

Nadpisanie ActivityConn(MQCFIN)
Określa, czy aplikacje mogą przesłonić ustawienie wartości parametru ACTVTRC w atrybucie menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

MQMON_DISABLED
Aplikacje nie mogą przesłonić ustawienia atrybutu menedżera kolejek ACTVTRC przy użyciu pola Opcje w strukturze MQCNO w wywołaniu MQCONNX. Jest to wartość domyślna.

MQMON_ENABLED
Aplikacje mogą przesłonić 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, UNIXi 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.

Multi **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 ACTVCONO zostanie ustawiony na wartość ENABLED, ta wartość może zostać przesłonięta 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, UNIXi 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 9.1.0 W systemie z/OSmenedżer 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 zawiera sekcja "START QMGR w systemie z/OS" na stronie 959.

Multi V 9.1.0 W przypadku innych platform, z poziomu produktu IBM MQ 9.1, 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 Securitynie został zainstalowany, produkt **AdvancedCapability** jest ustawiony na wartość MQCAP_NOTSUPPORTED. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Komponenty i opcje produktuIBM 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.

ULW **Funkcja AMQPCapability (MQCFIN)**
Określa, czy możliwości AMQP są dostępne w menedżerze kolejek (identyfikator parametru: MQIA_AMQP_CAPABILITY).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQCAP_SUPPORTED
Możliwość AMQP została zainstalowana.

MQCAP_NOT_SUPPORTED
Możliwość AMQP nie została zainstalowana.

AuthorityEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (nieautoryzowane) (identyfikator parametru: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

z/OS **BridgeEvent (MQCFIN)**
Określa, czy generowane są zdarzenia mostu IMS (identyfikator parametru: MQIA_BRIDGE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

CertificateLabel (MQCFST)
Etykieta certyfikatu w repozytorium kluczy dla tego menedżera kolejek, który ma być używany (identyfikator parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

ULW **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

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

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

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

MQCMDL_LEVEL_910
Poziom 910 komend sterujących systemu.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.0
- IBM MQ for IBM i 9.1.0
- IBM MQ for Linux 9.1.0
- IBM MQ for Solaris 9.1.0
- IBM MQ for Windows 9.1.0
- IBM MQ for z/OS 9.1.0

MQCMDL_LEVEL_911
Poziom 911 komend sterujących systemu.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.1
- IBM MQ for Linux 9.1.1
- IBM MQ for Windows 9.1.1
- IBM MQ for z/OS 9.1.1

MQCMDL_LEVEL_912
Poziom 912 komend sterujących systemu.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.2
- IBM MQ for Linux 9.1.2
- IBM MQ for Windows 9.1.2
- IBM MQ for z/OS 9.1.2

MQCMDL_LEVEL_913
Poziom 913 komend sterujących systemu.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.3
- IBM MQ for Linux 9.1.3
- IBM MQ for Windows 9.1.3

- IBM MQ for z/OS 9.1.3

MQCMDL_LEVEL_914
Poziom 914 komend sterujących systemu.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.4
- IBM MQ for Linux 9.1.4
- IBM MQ for Windows 9.1.4
- IBM MQ for z/OS 9.1.4

MQCMDL_LEVEL_915
Poziom 915 komend sterujących systemu.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.5
- IBM MQ for Linux 9.1.5
- IBM MQ for Windows 9.1.5
- IBM MQ for z/OS 9.1.5

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.

Uwaga: V 9.1.0 Wsparcie dla systemu operacyjnego HP-UX dla wszystkich komponentów produktu IBM MQ , w tym serwera i klientów, jest usuwane z produktu IBM MQ 9.1.0.

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, 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 DefClusterXmitQueueType określa, która kolejka transmisji jest domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być wysyłane komunikaty do kanałów odbiorczych klastra. (Identyfikator parametru: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Wartościami **DefClusterXmitQueueType** są MQCLXQ_SCTQ albo MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z produktu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator correlID komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Atrybut SCTQ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach produktu IBM WebSphere MQ starszych 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 trwała 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. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwany.

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. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwany.

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 współużytkowania 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). Sprawdzanie 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 9.1.0 **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 9.1.0 **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 9.1.0 **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 9.1.0 **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 9.1.0 **ImageSchedule (MQCFST)**
Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (identyfikator parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQMEDIMGSCHED_AUTO
Menedżer kolejek automatycznie zapisuje obraz nośnika dla obiektu.

MQMEDIMGSCHED_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 nasłuchiwania 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 przypadków systemów UNIX, Linux, and Windows.

z/OS **LUGroupName (MQCFST)**
Ogólna nazwa LU dla obiektu nasłuchiwania 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 klienty, 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).

Maksymalną 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 wyzwalacza 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 przypadków 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 połączonego hierarchicznie, który jest nominowany jako element nadrzędny tego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_PARENT).

PerformanceEvent (MQCFIN)
Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością (identyfikator parametru: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED
Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED
Raportowanie zdarzeń jest włączone.

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, 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 mogą być umieszczone w kolejce odpowiedzi, są odrzucane. MQUNDELIVERED_DISCARD jest wartością domyślną dla nowych menedżerów kolejek.

MQUNDELIVERED_KEEP
Odpowiedzi nietrwałe nie są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości ani odrzucane. Zamiast tego w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji tworzy kopię zapasową bieżącej operacji, a następnie próbuje ją ponownie wykonać w odpowiednich odstępach czasu.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)
Określa, czy tylko komunikaty trwałe lub wszystkie komunikaty są przetwarzane w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Wartości mogą być następujące:

MQSYNCPOINT_IFPER
Powoduje to, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera komunikaty nietrwałe poza punktem synchronizacji. Jeśli demon odbierze publikację poza punktem synchronizacji, demon przekazuje publikację do subskrybentów znanych z zewnątrz punktu synchronizacji. MQSYNCPOINT_IFPER jest wartością domyślną.

MQSYNCPOINT_YES
Parametr MQSYNCPOINT_YES powoduje, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera wszystkie komunikaty w punkcie synchronizacji.

QMgrDesc (MQCFST)
Opis menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_DESC).

Ten parametr jest tekstem, który w skrócie opisuje ten obiekt.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda. Użycie tego zestawu znaków powoduje, że tekst jest tłumaczony poprawnie.

QMgrIdentifier (MQCFST)
Identyfikator menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Unikalny identyfikator menedżera kolejek.

QMgrName (MQCFST)
Nazwa lokalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS **QSGCertificateLabel (MQCFST)**
Etykieta certyfikatu w repozytorium kluczy dla tej grupy współużytkowania kolejki, która ma być używana (identyfikator parametru: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

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 Wiele platform.

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 **SharedQQmgrNazwa (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:

MQSQQM_USE
ObjectQmgrName jest używana i otwarta jest odpowiednia kolejka transmisji.

MQSQQM_IGNORE
Menedżer kolejek przetwarzania jest otwierany bezpośrednio w kolejce współużytkowanej.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Splcap (MQCFIN)
Określa, czy komponent Advanced Message Security jest zainstalowany dla wersji IBM MQ , pod którą jest uruchomiony menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQCAP_SUPPORTED
Jeśli komponent AMS jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ , w której jest uruchomiony menedżer kolejek.

MQCAP_NOT_SUPPORTED
Jeśli komponent AMS nie jest zainstalowany.

SSLCRLNamelist (MQCFST)
Lista nazw położeń 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 której odwołuje się parametr *SSLCRLNamelist* (MQCFST), dozwolone są tylko obiekty informacji uwierzytelniającej typu CRLLDAP lub OCSP . Każdy inny typ powoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie podczas przetwarzania listy i jest następnie ignorowany.

Multi **SSLCryptoHardware (MQCFST)**
Parametry służące do konfigurowania sprzętu szyfrującego TLS (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE).

Długość łańcucha to MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH.

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego, który jest obecny w systemie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

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 obsługiwanego 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 Wiele platform.

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 nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)
Przedział czasu wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Określa przedział czasu wyzwalacza wyrażony w milisekundach tylko dla kolejek, w których *TriggerType* ma wartość MQTT_FIRST.

Wersja (MQCFST)
Wersja kodu IBM MQ (identyfikator parametru: MQCA_VERSION).

Wersja kodu IBM MQ jest wyświetlana jako VVRRMMFF:

VV: wersja

RR: wydanie

MM: poziom konserwacyjny

FF: poziom poprawki

XrCapability (MQCFIN)

Określa, czy możliwość i komendy 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, UNIXi Windows.

Zadania pokrewne
Określanie, że w czasie wykonywania w kliencie MQI są używane tylko specyfikacje CipherSpecs z certyfikatem FIPS

Odsyłacze pokrewne
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 wyciszany.

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

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 kolejek. 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.

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 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* .

z/OS

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 , z/OS *QSGDispositions* , *QTypes*

Zwrócone, jeśli zażądano:
Brak

Dane odpowiedzi

QNames (MQCFSL)
Lista nazw kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_Q_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.

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 1985 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand** .

z/OS

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 kolejek. 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.

V 9.1.5 Multi **CurrentMaxQFileSize (MQCFIN)**
Bieżąca maksymalna wielkość pliku kolejki (identyfikator parametru MQIACF_CUR_MAX_FILE_SIZE)

Bieżąca maksymalna wielkość, do której może rosnąć plik kolejki, zaokrąglona w górę do najbliższego megabajta, z uwagi na bieżącą wielkość bloku w użyciu w kolejce.

Użycie tego pola jest dwa razy:

- Jeśli wartość **MaxQFileSize** zostanie ustawiona na wartość domyślną dla bieżącej wielkości bloku, program **CurrentMaxQFileSize** wyświetli rzeczywistą wartość, do której równa jest wartość domyślna.
- Jeśli produkt **CurrentMaxQFileSize** nie jest zgodny z produktem **MaxQFileSize**, należy określić, że kolejka musi zostać odsądzona, aby można było przyjąć większą granulację.

Uwaga: Wartość ta może różnić się od wartości atrybutu skonfigurowanego w kolejce, ponieważ w przypadku wewnętrznego menedżera kolejek może być konieczne użycie większej wielkości bloku w celu osiągnięcia wybranego rozmiaru. Więcej informacji na temat zmiany wielkości plików kolejki oraz wielkości bloku i granulacji zawiera sekcja Modyfikowanie plików kolejek produktu IBM MQ .

V 9.1.5 Multi **CurrentQFileSize (MQCFIN)**
Bieżąca wielkość pliku kolejki (identyfikator parametru MQIACF_CUR_Q_FILE_SIZE)

Bieżąca wielkość pliku kolejki (w megabajtach) zaokrąglona w górę do najbliższego megabajta.

Wartość dla tego atrybutu statusu jest niezależnie od wielkości, jaką aktualnie znajduje się w kolejce, zaokrągloną w górę do najbliższej megabajty. W przypadku nowej kolejki z atrybutami domyślnymi wartością parametru **CurrentQFileSize** jest 1.

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 1990 .

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.

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_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 1997 .

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 1443 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 , z/OS *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:
V 9.1.5 Multi *CurrentMaxQFileSize* , V 9.1.5 Multi *CurrentQFileSize* , *CurrentQDepth*, *LastGetDate*, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*, Multi *MediaRecoveryLogExtent*, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*, *QueueMonitoring*, *UncommittedMsgs*

Zwrócono w przypadku żądania, a *StatusType* ma wartość MQIACF_Q_HANDLE:

ApplDesc , *ApplTag* , *ApplType* , z/OS *ASId* , *AsynchronousState* , *ChannelName* , *ConnectionName* , z/OS *ExternalUOWId* , *HandleState* , *OpenOptions* , Multi *ProcessId* , z/OS *PSBName* , z/OS *PSTId* , *QMgrUOWId* , z/OS *TaskNumber* , Multi *ThreadId* , z/OS *TransactionId* , *UOWIdentifier* , *UOWType* , *UserIdentifier*

Dane odpowiedzi, jeśli StatusType ma wartość MQIACF_Q_STATUS.

V 9.1.5 Multi **CurrentMaxQFileSize (MQCFIN)**

Bieżąca maksymalna wielkość pliku kolejki (identyfikator parametru MQIA_CUR_MAX_FILE_SIZE)

Bieżąca maksymalna wielkość, do której może rosnąć plik kolejki, zaokrąglona w górę do najbliższego megabajta, z uwagi na bieżącą wielkość bloku w użyciu w kolejce.

Maksymalna długość to MQIA_CUR_MAX_FILE_SIZE.

V 9.1.5 Multi **CurrentQFileSize (MQCFIN)**

Bieżąca wielkość pliku kolejki (identyfikator parametru MQIA_CUR_Q_FILE_SIZE)

Bieżąca wielkość pliku kolejki (w megabajtach) zaokrąglona w górę do najbliższego megabajta.

Maksymalna długość to MQIA_CUR_Q_FILE_SIZE.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Bieżące zapełnienie 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 skorelowację nazwy z wydawanych komunikatów, 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 Wiele platform.

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)
Indykator 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/OSoczekuje się, że oczekuje się co najmniej jednej niezatwierdzonej zmiany.

MQQSUM_NO
Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

n
Multi W systemie Wiele platform: 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 wykonujący 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 przypadków 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 zawieszone 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 zawieszone przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem powstający w zawieszeniu. Ta sytuacja jest raportowana w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Funkcja zwrotna jest wywoływana ponownie, gdy asynchroniczne wykorzystanie komunikatów jest wznawiane przez system po rozwiązaniu warunku tymczasowego.

MQAS_NONE
Wywołanie MQCB nie zostało wysłane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego wykorzystania komunikatów dla tego uchwytu.

ChannelName (MQCFST)
Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)
Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

z/OS **ExternalUOWId (MQCFBS)**
Identyfikator RRS jednostki odzyskiwania (identyfikator parametru: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Identyfikator jednostki odzyskiwania RRS powiązany z uchwytem. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_EXTERNAL_UOW_ID_LENGTH.

HandleState (MQCFIN)
Stan uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF_HANDLE_STATE).

Możliwe wartości:

MQHSTATE_ACTIVE
Wywołanie API z połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy trwa wywołanie MQGET WAIT.

Jeśli jest niespłacony sygnał MQGET SIGNAL, nie oznacza to, że uchwyt jest aktywny.

MQHSTATE_INACTIVE,
Dla tego obiektu nie jest obecnie w toku żadne wywołanie funkcji API z połączenia. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy nie jest w toku żadne wywołanie MQGET WAIT.

OpenBrowse (MQCFIN)
Otwórz przeglądanie (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_BROWSE).

Możliwe wartości:

MQQSO_YES
Kolejka jest otwarta do przeglądania.

MQQSO_NO
Kolejka nie jest otwarta do przeglądania.

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.

Multi **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/OSten 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.

Multi **ThreadId (MQCFIN)**
Identyfikator wątku otwartej aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF_THREAD_ID).

Wartość zero wskazuje, że uchwyt został otwarty przez połączenie współużytkowane. Uchwyt utworzony przez 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.

z/OS 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, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. 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.

z/OS 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 powiązanymi 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 współużytkowania 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 1990 .

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 1997 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

Multi 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 zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa usługi jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Inquire Service Status)

IntegerFilterCommand (MQCFIF)
Deskryptor komendy 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 1990 .

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 filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ServiceStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_SERVICE_NAME.Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja "MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF" na stronie 1997 .

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND
Nie znaleziono statusu usługi.

Multi Sprawdzanie statusu usługi (odpowiedź) 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: MQIA_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.

z/OS 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.

z/OS 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

z/OS 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, 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.

z/OS 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).

z/OS Sprawdź klasę pamięci masowej w systemie z/OS

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, 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.

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 *StgClassAttrs* 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 1990 .

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 filtru 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 filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1997 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** .

z/OS 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.

z/OS 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, 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.

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.

z/OS 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

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. 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).
- Dowolne z poniższych parametrów pojedynczo lub w kombinacji.

MQIACF_ALL
Wszystkie atrybuty.

MQIACF_SUMMARY
Użyj tego parametru do wyświetlenia:

- MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID
- MQBACF_SUB_ID
- MQCACF_DESTINATION
- MQCACF_DESTINATION_Q_MGR
- MQCACF_SUB_NAME
- MQCA_TOPIC_STRING
- MQIACF_SUB_TYPE

MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN,
Znacznik rozliczeniowy przekazywany przez subskrybent do propagacji do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID
Identyfikator CorrelId używany dla komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

MQBACF_SUB_ID
Wewnętrzny unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

MQCA_ALTERATION_DATE
Data ostatniej komendy MQSUB z komendą MQSO_ALTER lub ALTER SUB.

MQCA_ALTERATION_TIME
Czas ostatniej komendy MQSUB z komendą MQSO_ALTER lub ALTER SUB.

MQCA_CREATION_DATE
Data pierwszej komendy MQSUB, która spowodowała utworzenie subskrypcji.

MQCA_CREATION_TIME
Czas pierwszego wywołania MQSUB, który spowodował utworzenie subskrypcji.

MQCA_TOPIC_STRING
Rozstrzygnięty łańcuch tematu, dla którego subskrypcja jest dostępna.

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA
Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta na potrzeby propagacji do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji w polu ApplIdentity deskryptora MQMD.

MQCACF_DESTINATION
Miejsce docelowe dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

MQCACF_DESTINATION_Q_MGR
Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

MQCACF_SUB_NAME
Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji.

MQCACF_SUB_SELECTOR
Łańcuch selektora języka SQL 92, który ma zostać zastosowany względem komunikatów publikowanych w nazwanym temacie, w celu ich zakwalifikowania do subskrypcji.

MQCACF_SUB_USER_DATA
Dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

MQCACF_SUB_USER_ID
Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. MQCACF_SUB_USER_ID to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli opcja przejęcia subskrypcji jest dozwolona, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję.

MQCA_TOPIC_NAME
Nazwa obiektu tematu, który identyfikuje pozycję w hierarchii tematów, do której konkatenowany jest łańcuch tematu.

MQIACF_DESTINATION_CLASS
Wskazuje, czy subskrypcja jest subskrypcją zarządzaną.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION
Określa, czy subskrypcja jest trwała, czy utrwala 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 przetłumaczany (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 przetłumaczany (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 *ApplIdentityData* 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, a ich zgodność z brokerem produktu IBM MQ V6.0 .

Temat MQWS_TOPIC
Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów. Jest to zgodne z kompatybilnością z brokerami produktu IBM Integration Bus . MQWS_TOPIC jest dostarczonym 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

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 kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania 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 utrwala 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: 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 **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.

z/OS 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, 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.

z/OS 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*, *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).

Określa domyślny identyfikator użytkownika na potrzeby sprawdzania zabezpieczeń komend.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

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 współużytkowania 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 zbudowaniu 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.

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. 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 1990 .

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. 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 1997 .

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 (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *TopicName* (i tylko w systemie z/OS , struktura *QSG Disposition*) oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

Zawsze zwracane:

TopicName , *TopicType* , z/OS *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 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.

Dodatkowo, jeśli **PublicationScope** lub **SubscriptionScope** są ustawione na wartość MQSCOPE_ALL, ta wartość określa klaster, który ma być używany na potrzeby propagacji publikacji i subskrypcji, dla tego tematu, w celu publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

Stan ClusterObject(MQCFIN)
Bieżący stan 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 znalezionego 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 znalezionego 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 znalezionego 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 przesłonić 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 znalezionego 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 przesłonić w oparciu o subskrypcję według subskrypcji, przy użyciu komendy MQSO_SCOPE_QMGR w deskryptorze 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 behvaiour 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

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. 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 wieloznacznego. 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, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. 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 1901. 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 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.

Dodatkowo, jeśli **PublicationScope** lub **SubscriptionScope** są ustawione na wartość MQSCOPE_ALL, ta wartość określa klaster, 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, 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, żadni 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 trwała. Menedżer kolejek usuwa subskrypcję, gdy aplikacja tworzący odłącza się od menedżera kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Jeśli subskrypcja ma klasę docelową (DESTCLAS) menedżera kolejek, menedżer kolejek usuwa wszystkie komunikaty, które nie zostały jeszcze wykorzystane po zamknięciu subskrypcji.

SubscriptionType (MQCFIN)
Typ subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Możliwe wartości:

Administrator_MQSUBTYPE_ADMIN
Funkcja API MQSUBTYPE_API
Proxy MQSUBTYPE_PROXY

ResumeDate (MQCFST)
Data ostatniego wywołania MQSUB, które nawiązano połączenie z tą subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

ResumeTime (MQCFST)
Czas ostatniego wywołania MQSUB połączonego z tą subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

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 uchwytem, który zawiera ten wątek, jest otwarty do publikowania (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

z/OS 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, 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 (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 zajętą przestrzeń dla każdego zestawu danych, a także informacje o liczbie aktywnych buforów, liczbie z poprawną treścią oraz liczbie wolnych buforów.

z/OS 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, V 9.1.4 *Encrypted*, *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*, V 9.1.4 *Encrypted*

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.

V 9.1.4 **Zaszyfrowane (MQCFIN)**
Informuje, czy zestaw stron jest zaszyfrowany (identyfikator parametru: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQSYSP_TAK
Zestaw stron jest zaszyfrowany.

MQSYSP_NO
Zestaw stron nie jest zaszyfrowany.

ExpandCount (MQCFIN)
Liczba 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.

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

V 9.1.4 **Zaszyfrowane (MQCFIN)**
Informuje, czy SMDS jest zaszyfrowany (identyfikator parametru: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQSYSP_TAK
SMDS jest szyfrowane.

MQSYSP_NO
SMDS nie jest szyfrowane.

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).

z/OS 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 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.

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, 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.

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 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 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.

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. 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

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 skierowanego 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 324 na stronie 1916 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* .

Tabela 324. ChannelDisposition i CommandScope w przypadku komendy PING CHANNEL

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	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu *CommandScope* i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone	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 1443.

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 IBM MQ telemetryczny lub kanał AMQP.

Ta komenda może zostać wywołana tylko dla kanału typu MQTT lub AMQP.

Czyszczenie telemetrii lub kanału AMQP powoduje rozłączenie wszystkich łączonych z nim klientów MQTT lub klientów AMQP, czyści stan klientów MQTT lub AMQP oraz zatrzymuje kanał telemetryczny lub kanał AMQP. Czyszczenie stanu klienta powoduje usunięcie wszystkich oczekujących publikacji i usunięcie wszystkich subskrypcji z klienta.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)
Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany i wyczyszczony. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ChannelType (MQCFIN)
Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Ten parametr jest wymagany do czyszczenia kanału produktu MQTT . Nie można go określić dla innych typów kanałów. Jeśli zostanie podany, ten parametr musi następować bezpośrednio po parametrze **ChannelName** , a wartością musi być MQCHT_MQTT.

ClientIdentifier (MQCFST)
Identyfikator klienta (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

Identyfikator klienta jest 23 bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportu lub AMQP produktu 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, 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.

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

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. 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: z/OS 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.

z/OS 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) 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.

Parametry opcjonalne (Odśwież menedżer kolejek)

z/OS

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.

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 nasłuchiwania.

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: z/OS 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. Wydaj 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

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. 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

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.

z/OS 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.

Multi W systemie Wiele platform 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.

z/OS 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.

Uwaga: W przypadku niepowodzenia struktury usuwane są wszystkie nietrwałe komunikaty zapisane w strukturze, a struktura jest niedostępna do czasu zakończenia odtwarzania. Odtwarzanie struktury może zająć dużo czasu. Dlatego czynność ta powinna być używana tylko w sytuacji, w której można rozwiązać problem ze strukturą, wymuszając ponowne przydzielaniu i odzyskaniu struktury.

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

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. 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.

z/OS

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 skierowanego 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 325 na stronie 1927 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* .

Tabela 325. ChannelDisposition i CommandScope dla RESET CHANNEL

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

Tabela 325. ChannelDisposition i CommandScope dla RESET CHANNEL (kontynuacja)		
ChannelDisposition	***CommandScope*** **puste lub lokalne-qmgr**	***CommandScope*** **qmgr-nazwa**
MQCHLD_SHARED	Zresetuj kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu *CommandScope* i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Nie znaleziono kanału.

Resetowanie klastra

Komenda Resetuj klaster (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

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. 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.

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 1443.

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 9.1.0 Opcja **Archive** umożliwia powiadamianie 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 9.1.0

Ta opcja wymaga uprawnienia 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 wydziałach dziennika, jest archiwizowany, nie działa, a dysk zapełnia 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.

Ta opcja nie jest poprawna w systemie IBM i.

Opcja ReduceLog

V 9.1.0

Ta opcja wymaga uprawnienia 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.

Ta opcja nie jest poprawna w systemie IBM i.

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 9.1.0 **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 9.1.0 **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 9.1.0 **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 9.1.0 **LogReduction (MQCFIN)**
Określa, że typ redukcji dziennika (identyfikator parametru: MQIACF_LOG_REDUCTION).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQLR_AUTO
-1. Wartość domyślna. Zmniejsz przydziały dziennika o kwotę wybraną przez menedżer kolejek.

MQLR_ONE
1. Jeśli to możliwe, zmniejsz liczbę przydziałów w dzienniku o jeden przydział.

MQLR_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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

V 9.1.0 **MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT**
Podany zakres dziennika jest bieżącym zakresem dziennika i nie może być jeszcze poprawnie zarchiwizowany.

V 9.1.0 **MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND**
Podany zakres dziennika nie został znaleziony lub jest niepoprawny.

V 9.1.0 **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

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. 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 1443.

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/OSkonieczne 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 1543 .

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* , z/OS *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 nieprzeglądaniem 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 Resetowanie 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.

Rozstrzyganie kanału

Komenda Rozstrzyganie kanału (MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) żąda kanału w celu zatwierdzenia lub usunięcia wątpliwych komunikatów. Ta komenda jest używana, gdy drugi koniec łącza nie powiedzie się podczas etapu potwierdzenia i z jakiegoś powodu nie jest możliwe ponowne nawiązanie połączenia. W takiej sytuacji wysłanie końcówki pozostaje w stanie wątpliwej, niezależnie od tego, czy komunikaty zostały odebrane. Wszystkie oczekujące jednostki pracy muszą zostać rozstrzygnięte przy użyciu funkcji Rozstrzygnij kanał z wycofaniem lub zatwierdzeniem.

Korzystanie z tej komendy musi być wykonywane. Jeśli określona rozdzielczość nie jest taka sama, jak rozdzielczość na końcu odbierającym, komunikaty mogą zostać utracone lub zduplikowane.

Ta komenda może być używana tylko dla kanałów o wartości *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER lub MQCHT_CLUSSDR.

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)
Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać rozstrzygnięty. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

InDoubt (MQCFIN)
Rozstrzyganie wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT).

Określa, czy komunikaty wątpliwe mają być zatwierdzane, czy wycofane.

Możliwe wartości:

MQIDO_COMMIT
rezultatów.

MQIDO_BACKOUT
Backout.

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, 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.

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 skierowanego 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 326 na stronie 1936 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* .

Tabela 326. ChannelDisposition i CommandScope dla RESOLVE CHANNEL

ChannelDisposition	***CommandScope*** **puste lub lokalne-qmgr**	***CommandScope*** **qmgr-nazwa**
MQCHLD_PRIVATE	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek

Tabela 326. ChannelDisposition i CommandScope dla RESOLVE CHANNEL (kontynuacja)		
ChannelDisposition	***CommandScope*** **puste lub lokalne-qmgr**	***CommandScope*** **qmgr-nazwa**
MQCHLD_SHARED	Rozstrzygnij kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu *CommandScope* i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR (BŁĄD)
Wartość wątpliwa jest niepoprawna.

z/OS 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:

MQQMFAC_DB2
Wznawia normalne działanie przy użyciu produktu Db2.

MQQMFAC_IMS_BRIDGE
Wznawia normalne działanie mostu IMS .

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)
Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- 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.

Wznów klaster menedżera kolejek

Komenda Wznowienie klastra menedżera kolejek (Resume Queue Manager Cluster-MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) informuje inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i mogą być wysyłane komunikaty. Wycofuje działanie komendy Zawieś klaster 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

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. 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.

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT
Konflikt nazwy klastra.

z/OS 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, 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.

z/OS 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, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. 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 określiłeś 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:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmmsst.A nnnnnnn
```

gdzie *c* to 'D', a w 1999 r. lub 'E' w roku 2000 lub 'E', a *arcpfxi* to przedrostek nazwy zestawu danych określony przez produkt *ArchivePrefix1* lub *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* może zawierać do 19 znaków.

MQSYSP_NO
Nazwy nie zawierają znacznika czasu. Nazwy zestawów danych dziennika archiwalnego są następujące:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Gdzie *arcpfxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez produkt *ArchivePrefix1* lub *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* może zawierać do 35 znaków.

MQSYSP_EXTENDED
Nazwy zawierają znacznik czasu. Nazwy zestawów danych dziennika archiwalnego są następujące:

```
arcpfxi.D yyyyddd.T hhmmsst.A nnnnnnn
```

Gdzie *arcpfxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez produkt *ArchivePrefix1* lub *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* 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 nasłuchiwania.

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 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.

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,
ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznany.

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 930 .

Wymagane parametry

Wymagane parametry są poprawne dla wartości **Action** :

- MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE
- MQACT_REMOVE
- MQACT_REMOVEALL

ProfileName (MQCFST)
Nazwa kanału lub zestawu kanałów, dla których konfigurujesz konfigurację uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME). Aby określić zestaw kanałów, można użyć jednego lub większej liczby gwiazdek (*), w dowolnej pozycji, jako znaków wieloznacznych. Jeśli zostanie ustawiona wartość MQCAUT_BLOCKADDR, należy ustawić ogólną nazwę kanału na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna z wszystkimi nazwami kanałów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Typ (MQCFIN)
Parametr **Type** musi być zgodny z parametrem **ProfileName** .

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na wartość MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQCAUT_BLOCKUSER
Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązanie połączenia przez określonego użytkownika lub użytkowników. Parametr MQCAUT_BLOCKUSER musi być dołączony do **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 **ClntUser**.

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**:

Tabela 327. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs

Parametr	MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
z/OS z/OS CommandScope	✓	✓	✓
Działanie	✓	✓	✓
Adres	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	

Tabela 327. Parametry opcjonalne dla elementu ChannelAttrs (kontynuacja)			
Parametr	**MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE**	**MQACT_REMOVE**	**MQACT_REMOVEALL**
ClntUser	✓	✓	
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_BLOCKADDRokreślona 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 **ClntUser**. Jeśli określony typ nie ma bieżącej konfiguracji, komenda nadal będzie następna.

Adres (MQCFST)
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_USERMAPlub MQCAUT_QMGRMAP , a **Action** to MQACT_ADD, MQACT_REPLACElub 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 937 .

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)
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 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).

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_USERMAPlub 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.

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 ReguływIBM 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
- z/OS 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 zostałoby 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 1443.

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

Pojęcia pokrewne
Rekordy uwierzytelniania kanału

Multi V 9.1.0 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. Ta komenda nie jest poprawna w systemie IBM i.

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 1443.

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.

z/OS 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_SETwskazuje, 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, 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.

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 osiągniętym 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 943 .

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.

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 1443.

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, 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.

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

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. 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 skierowanego 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 328 na stronie 1961 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* .

Tabela 328. ChannelDisposition i CommandScope dla START CHANNEL

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 328. ChannelDisposition i CommandScope dla START CHANNEL (kontynuacja)			
ChannelDisposition	***CommandScope*** **puste lub lokalne-qmgr**	***CommandScope*** **qmgr-nazwa**	***CommandScope(*)***
MQCHLD_SHARED	Dla kanałów produktu *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER uruchom jako kanał współużytkowany w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie. W przypadku współużytkowanego kanału programu *ChannelType* MQCHT_RECEIVER i MQCHT_SVRCONN uruchom kanał dla wszystkich aktywnych menedżerów kolejek. W przypadku współużytkowanego kanału *ChannelType* MQCHT_CLUSSDR i MQCHT_CLUSRCVR opcja ta nie jest dozwolona. Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu *CommandScope* i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone	Niedozwolone

Tabela 328. ChannelDisposition i CommandScope dla START CHANNEL (kontynuacja)			
ChannelDisposition	***CommandScope*** **puste lub lokalne-qmgr**	***CommandScope*** **qmgr-nazwa**	***CommandScope(*)***
MQCHLD_FIXSHARED	W przypadku współużytkowanego kanału produktu *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER, z niepustym *ConnectionName* , uruchom jako kanał współużytkowany w lokalnym menedżerze kolejek.	W przypadku współużytkowanego kanału produktu *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER, z niepustym *ConnectionName* , należy uruchomić kanał współużytkowany w nazwanym menedżerze kolejek.	Niedozwolone

Parametry opcjonalne

Multi V 9.1.1

MQIACF_IGNORE_STATE
Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

MQIS_NO
Jeśli uruchomiony kanał jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

MQIS_YES
Jeśli uruchomiony kanał jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce, jeśli kanał nie jest uruchomiony.

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 1443.

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 1443.

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, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. 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.

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

Komenda 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 nasłuchiwania kanału (Start Channel Listener- MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) uruchamia program nasłuchujący IBM MQ . W systemie z/OSta

komenda jest poprawna dla dowolnego protokołu transmisji; na innych platformach jest ona poprawna tylko dla protokołów transmisji TCP.

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, 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.

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.

z/OS

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.

Multi V 9.1.1

MQIACF_IGNORE_STATE
Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

MQIS_NO
Jeśli uruchomiony program nasłuchujący kanału znajduje się już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

MQIS_YES
Jeśli uruchomiony program nasłuchujący kanału znajduje się już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce, jeśli program nasłuchujący kanału nie jest uruchomiony.

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR
Błąd biblioteki protokołu komunikacyjnego.

MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED
Nasłuchiwanie nie zostało uruchomione.

MQRCCF_LISTENER_RUNNING
Program nasłuchiwania już działa.

MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR-BŁĄD
Błąd nazwy obiektu nasłuchiwania NetBIOS .

Multi 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.

Parametry opcjonalne

V 9.1.1

MQIACF_IGNORE_STATE
Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

MQIS_NO
Jeśli uruchamiana usługa jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

MQIS_YES
Jeśli uruchamiana usługa jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce w sytuacji, gdy usługa nie jest uruchomiona.

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_NO_START_CMD
Parametr **StartCommand** usługi jest pusty.

MQRCCF_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 umieszczniu 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, 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.

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

z/OS **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 skierowanego 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 329 na stronie 1970 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* .

Tabela 329. ChannelDisposition i CommandScope dla komendy STOP CHANNEL

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 329. ChannelDisposition i CommandScope dla komendy STOP CHANNEL (kontynuacja)			
ChannelDisposition	***CommandScope* puste lub lokalne-qmgr**	***CommandScope* qmgr-nazwa**	***CommandScope(*)***
MQCHLD_SHARED	W przypadku kanałów produktu *ChannelType* MQCHT_RECEIVER lub MQCHT_SVRCONN zatrzymaj jako kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. W przypadku kanałów produktu *ChannelType* 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. Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu *CommandScope* i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone	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.

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 kolejek. 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.

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 Wiele platformmaksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OSmaksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Jeśli ten parametr zostanie podany, parametr ChannelStatus musi mieć wartość MQCHS_INACTIVE.

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 współużytkowania 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 wątpliwe sytuacje.

z/OS W systemie z/OSta opcja przerywa w toku wszelkie ponowne przydzielanie komunikatów, które mogą pozostawić komunikaty BIND_NOT_FIXED częściowo ponownie przydzielone lub nieprzydzielone.

MQMODE_TERMINATE
Multi W systemie Wiele platformzatrzymaj kanał natychmiast; wątek lub proces kanału zostaje zakończony.

z/OS W systemie z/OSMQMODE_TERMINATE jest równoznaczne z FORCE.

z/OS W systemie z/OSta 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.

Multi V 9.1.1 **MQIACF_IGNORE_STATE**
Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

MQIS_NO
Jeśli zatrzymano kanał, jest on już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

MQIS_YES
Jeśli zatrzymano kanał, jest on już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce, jeśli kanał nie jest uruchomiony.

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 1443.

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.

Windows Linux AIX 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. Jedyną 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 1443.

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.

z/OS 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, 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.

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

z/OS

CommandScope (MQCFST)
Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- 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.

Parametry opcjonalne

MQIACF_IGNORE_STATE
Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

MQIS_NO
Jeśli zatrzymano nasłuchiwanie kanału w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

MQIS_YES
Jeśli zatrzymano nasłuchiwanie kanału w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce, jeśli program nasłuchujący kanału nie jest uruchomiony.

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_LISTENER_STOPPED
Nasłuchiwanie 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 powiązanym 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.

Parametry opcjonalne

V 9.1.1

MQIACF_IGNORE_STATE
Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt znajduje się już w stanie, w którym komenda ma zostać przeniesiona do komendy. Dozwolone są następujące wartości:

MQIS_NO
Jeśli zatrzymana usługa jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=10. Jest to zachowanie istniejące, a wartość NO jest wartością domyślną.

MQIS_YES
Jeśli zatrzymana usługa jest już w tym stanie, komenda zwraca wartość RC=0. Kod powrotu ma miejsce w sytuacji, gdy usługa nie jest uruchomiona.

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 1443.

Przyczyna (MQLONG)
Możliwe wartości:

MQRCCF_NO_STOP_CMD
Parametr **StopCommand** usługi jest pusty.

MQRCCF_SERVICE_STOPPED
Usługa nie jest uruchomiona.

z/OS 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 kolejek. 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 Zawieś 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 zawieszone. Możliwe wartości:

MQQMFAC_DB2
Istniejące połączenie z Db2 zostało zakończone.

Wszystkie przychodzące lub kolejne żądania MQGET lub MQPUT są zawieszone, a aplikacje oczekują na ponowne nawiązanie połączenia z serwerem Db2 za pomocą komendy Wznowienie 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 Wznowienie 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 kolejek. 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.

Zawieś klaster 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 klaster 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

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 kolejek. 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 1443.

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 1981), 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 1985)
  - Parametr łańcucha bajtowego PCF (MQCFBS, patrz temat "MQCFBS-parametr łańcucha bajtowego PCF" na stronie 1988)
  - Parametr filtru liczby całkowitej PCF (MQCFIF, patrz temat "MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF" na stronie 1990)
  - Parametr listy całkowitej PCF (MQCFIL, patrz temat "MQCFIL-parametr listy całkowitej PCF" na stronie 1993)
  - Parametr liczby całkowitej PCF (MQCFIN, patrz temat "MQCFIN-parametr liczby całkowitej PCF" na stronie 1995)
  - Parametr filtru łańcucha PCF (MQCFSF, patrz temat "MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF" na stronie 1997)
  - Parametr listy łańcuchów PCF (MQCFSL, patrz temat "MQCFSL-parametr listy łańcuchów PCF" na stronie 2001)

– Parametr łańcucha PCF (MQCFST, patrz temat “MQCFST-parametr łańcucha PCF” na stronie 2005)

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 deskryptorze komunikatu, aby umożliwić konwersję łańcuchów w komunikacie.

Jeśli wszystkie łańcuchy w komunikacie PCF mają ten sam identyfikator kodowanego zestawu znaków, to pole *CodedCharSetId* w deskryptorze 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 1437 oraz w opisie każdej komendy.

ParameterCount (MQLONG)
Liczba struktur parametrów.

To pole jest liczbą struktur parametrów (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF i MQCFST), które są zgodne ze strukturą MQCFH. Wartość tego pola jest równa zero lub większa.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFH {
  MQLONG  Type;            /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;     /* Structure length */
  MQLONG  Version;         /* Structure version number */
  MQLONG  Command;         /* Command identifier */
  MQLONG  MsgSeqNumber;    /* Message sequence number */
  MQLONG  Control;         /* Control options */
  MQLONG  CompCode;        /* Completion code */
  MQLONG  Reason;          /* Reason code qualifying completion code */
  MQLONG  ParameterCount;  /* Count of parameter structures */
 } MQCFH;
```

Deklaracja języka COBOL

```
**   MQCFH structure
  10 MQCFH.
**    Structure type
   15 MQCFH-TYPE           PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFH-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Structure version number
   15 MQCFH-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Command identifier
   15 MQCFH-COMMAND        PIC S9(9) BINARY.
**    Message sequence number
   15 MQCFH-MSGSEQNUMBER   PIC S9(9) BINARY.
**    Control options
   15 MQCFH-CONTROL        PIC S9(9) BINARY.
**    Completion code
   15 MQCFH-COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.
**    Reason code qualifying completion code
   15 MQCFH-REASON         PIC S9(9) BINARY.
**    Count of parameter structures
   15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko 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_STRUCLENGTH              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
  StrucLength As Long     'Structure length
  Version As Long         'Structure version number
  Command As Long         'Command identifier
  MsgSeqNumber As Long    'Message sequence number
  Control As Long         'Control options
  CompCode As Long        'Completion code
  Reason As Long          'Reason code qualifying completion code
  ParameterCount As Long  'Count of parameter structures
End Type
```

```
Global MQCFH_DEFAULT As MQCFH
```

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 deskryptorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFBF jest używana w komendach Inquire w celu udostępnienia opisu filtru. Ten opis filtru jest używany do filtrowania wyników komendy Inquire i do zwracania do użytkownika tylko tych obiektów, które spełniają opis filtru.

Jeśli jest obecna struktura MQCFBF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH_VERSION_3 lub wyższą.

z/OS

W systemie z/OSdozwolony jest tylko jeden parametr filtru. Jeśli określono wiele parametrów MQCFIF, MQCFSF i MQCFBF lub MQCFBF, komenda PCF kończy się niepowodzeniem z błędem MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Pola dla MQCFBF

Typ (MQLONG)
Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFBF opisującą parametr filtru łańcucha bajtów. Wartość musi być następująca:

MQCFT_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 *stałej* 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 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  StrucLength;        /* Structure length */
   MQLONG  Parameter;          /* Parameter identifier */
   MQLONG  Operator;           /* Operator identifier */
   MQLONG  FilterValueLength;  /* Filter value length */
   MQBYTE  FilterValue[1];     /* Filter value -- first byte */
  } MQCFBF;
```

Deklaracja języka COBOL

```
**   MQCFBF structure
  10  MQCFBF.
** Structure type
  15  MQCFBF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
  15  MQCFBF-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
  15  MQCFBF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
  15  MQCFBF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
  15  MQCFBF-FILTERVALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko z/OS)

```
dcl
  1 MQCFBF based,
   3 Type  fixed bin(31)
    init(MQCFT_BYTE_STRING_FILTER),  /* Structure type */
   3 StrucLength  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 (tylkoz/OS)

```
MQCFBF                          DSECT
MQCFBF_TYPE                     DS  F    Structure type
MQCFBF_STRUCLENGTH              DS  F    Structure length
MQCFBF_PARAMETER                DS  F    Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR                 DS  F    Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH        DS  F    Filter value length
MQCFBF_LENGTH                   EQU  *-MQCFIF Length of structure
                                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  FBFLEN                 5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D  FBFPRM                 9     12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FBFOP                 13     16I 0 INZ(0)
D* Filter value length
```

```
D  FBFFVL                17     20I 0 INZ(0)
D* Filter value -- first byte
D  FBFFV                 21     21    INZ
```

MQCFBS-parametr łańcucha bajtowego PCF

Struktura MQCFBS opisuje parametr typu byte-string w komunikacie PCF. Nazwa formatu w deskryptorze 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 1981 . 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 (tylkoz/OS)

```
MQCFBS                        DSECT
MQCFBS_TYPE                   DS   F        Structure type
MQCFBS_STRUCLENGTH            DS   F        Structure length
MQCFBS_PARAMETER              DS   F        Parameter identifier
MQCFBS_STRINGLENGTH           DS   F        Length of string
                              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 deskryptorze 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.

z/OS

W systemie z/OSdozwolony jest tylko jeden parametr filtru. Jeśli określono wiele parametrów MQCFIF, MQCFSF i MQCFBF lub MQCFBF, komenda 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_STRUCLENGTH              DS   F        Structure length
MQCFIF_PARAMETER                DS   F        Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR                 DS   F        Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE              DS   F        Filter value
MQCFIF_LENGTH                   EQU  *-MQCFIF Length of structure
                                ORG  MQCFIF
MQCFIF_AREA                     DS   CL(MQCFIF_LENGTH)
```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko Windows)

```
Type MQCFIF
  Type As Long         ' Structure type
  StrucLength As Long  ' Structure length
  Parameter As Long    ' Parameter identifier
  Operator As Long     ' Operator identifier
  FilterValue As Long  ' Filter value
End Type

Global MQCFIF_DEFAULT As MQCFIF
```

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 deskryptorze 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 *StrucLength*, *Count*i *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:

MQCFT_INTEGER_LIST
Struktura definiująca listę całkowitą.

StrucLength (MQLONG)
Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFIL, w tym tablica liczb całkowitych na końcu struktury (pole *Values*). Długość musi być wielokrotnością liczby czterech i musi być wystarczająca, aby pomieścić tablicę; wszystkie bajty między końcem tablicy a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała daje długość *stałej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *Values* :

MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED
Długość stałej części struktury parametru listy całkowitoliczbowej formatu komendy.

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 1981 .

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 asemblera 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
                                ORG  MQCFIL
MQCFIL_AREA                     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 deskryptorze 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 1981 .

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_STRUCLENGTH             DS   F        Structure length
```

```
MQCFIN_PARAMETER               DS   F        Parameter identifier
MQCFIN_VALUE                   DS   F        Parameter value
MQCFIN_LENGTH                  EQU  *-MQCFIN Length of structure
                               ORG  MQCFIN
MQCFIN_AREA                    DS   CL(MQCFIN_LENGTH)
```

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 deskryptorze 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.

z/OS

W systemie z/OSdozwolony jest tylko jeden parametr filtru. Jeśli określono wiele parametrów MQCFIF, MQCFSF i MQCFBF lub MQCFBF, komenda 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 osiąganych 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: z/OS 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 filtru w klauzuli MQSC **WHERE** . Limit ten nie jest dostępny dla innych platform.

Wartość filtru musi być poprawną wartością dla testowanego parametru.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFSF {
  MQLONG  Type;             /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;      /* Structure length */
  MQLONG  Parameter;        /* Parameter identifier */
  MQLONG  Operator;         /* Operator identifier */
  MQLONG  CodedCharSetId;   /* Coded character set identifier */
  MQLONG  FilterValueLength /* Filtervalue length */
  MQCHAR[1]  FilterValue;   /* Filter value */
 } MQCFSF;
```

Deklaracja języka COBOL

```
**    MQCFSF structure
   10 MQCFSF.
**    Structure type
   15 MQCFSF-TYPE        PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFSF-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFSF-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**    Operator identifier
   15 MQCFSF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
**    Coded character set identifier
   15 MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Filter value length
   15 MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko 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_STRUCLENGTH              DS   F        Structure length
MQCFSF_PARAMETER                DS   F        Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR                 DS   F        Operator identifier
MQCFSF_CODEDCHARSETID           DS   F        Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH        DS   F        Filter value length
MQCFSF_LENGTH                   EQU  *-MQCFSF Length of structure
                                ORG  MQCFSF
MQCFSF_AREA                     DS   CL(MQCFSF_LENGTH)
```

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 deskryptorze 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 1981 .

Pola dla MQCFSL

Typ (MQLONG)
Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFSL opisującą parametr typu string-list. Wartość musi być następująca:

MQCFT_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 1981 .

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 konkatenowane 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*i 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 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 asemblera języka COBOL, PL/I, RPG i System/390 pole to jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, należy włączyć MQCFSL w większej strukturze i zadeklarować dodatkowe pola po MQCFSL, aby reprezentować pole *Strings* zgodnie z wymaganiami.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFSL {
  MQLONG  Type;            /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;     /* Structure length */
  MQLONG  Parameter;       /* Parameter identifier */
  MQLONG  CodedCharSetId;  /* Coded character set identifier */
  MQLONG  Count;           /* Count of parameter values */
  MQLONG  StringLength;    /* Length of one string */
  MQCHAR  Strings[1];      /* String values - first
                              character */
 } MQCFSL;
```

Deklaracja języka COBOL

```
**   MQCFSL structure
  10 MQCFSL.
**    Structure type
   15 MQCFSL-TYPE           PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFSL-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFSL-PARAMETER      PIC S9(9) BINARY.
**    Coded character set identifier
   15 MQCFSL-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Count of parameter values
   15 MQCFSL-COUNT          PIC S9(9) BINARY.
**    Length of one string
   15 MQCFSL-STRINGLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko z/OS)

```
dcl
 1 MQCFSL based,
  3 Type           fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
  3 Count          fixed bin(31), /* Count of parameter values */
  3 StringLength   fixed bin(31); /* Length of one string */
```

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```
MQCFSL                          DSECT
MQCFSL_TYPE                     DS   F        Structure type
MQCFSL_STRUCLENGTH              DS   F        Structure length
MQCFSL_PARAMETER                DS   F        Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID           DS   F        Coded character set
*                                             identifier
MQCFSL_COUNT                    DS   F        Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH             DS   F        Length of one string
MQCFSL_LENGTH                   EQU  *-MQCFSL Length of structure
                                ORG  MQCFSL
MQCFSL_AREA                     DS   CL(MQCFSL_LENGTH)
```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko Windows)

```
Type MQCFSL
  Type As Long            ' Structure type
  StrucLength As Long     ' Structure length
  Parameter As Long       ' Parameter identifier
  CodedCharSetId As Long  ' Coded character set identifier
  Count As Long           ' Count of parameter values
  StringLength As Long    ' Length of one string
End Type

Global MQCFSL_DEFAULT As MQCFSL
```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```
D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D  SLTYP                  1      4I 0 INZ(6)
D* Structure length
D  SLLEN                  5      8I 0 INZ(24
D* Parameter identifier
D  SLPRM                  9     12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D  SLCSI                 13     16I 0 INZ(0)
```

```
D* Count of parameter values
D  SLCNT                 17     20I 0 INZ(0)
D* Length of one string
D  SLSTL                 21     24I 0 INZ(0)
```

MQCFST-parametr łańcucha PCF

Struktura MQCFST opisuje parametr łańcucha w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskryptorze 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 1981 .

Pola dla tabeli MQCFST

Typ (MQLONG)
Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFST opisującą parametr łańcuchowy. Wartość musi być następująca:

MQCFT_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 1981 .

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*i 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 asemblera 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-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFST-PARAMETER      PIC S9(9) BINARY.
**    Coded character set identifier
   15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Length of string
   15 MQCFST-STRINGLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
```

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_STRUCLENGTH              DS   F        Structure length
MQCFST_PARAMETER                DS   F        Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID           DS   F        Coded character set
*                                             identifier
MQCFST_STRINGLENGTH             DS   F        Length of string
MQCFST_LENGTH                   EQU  *-MQCFST Length of structure
                                ORG  MQCFST
MQCFST_AREA                     DS   CL(MQCFST_LENGTH)
```

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 <cmqcfc.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
   MQCHAR48    QName;
   MQLONG      QType;
   MQCHAR64    QDesc;
   MQLONG      InhibitPut;
   MQLONG      DefPriority;
   MQLONG      DefPersistence;
   MQLONG      InhibitGet;
   MQCHAR48    ProcessName;
   MQLONG      MaxQDepth;
   MQLONG      MaxMsgLength;
   MQLONG      BackoutThreshold;
   MQCHAR48    BackoutReqQName;
   MQLONG      Shareability;
   MQLONG      DefInputOpenOption;
   MQLONG      HardenGetBackout;
   MQLONG      MsgDeliverySequence;
   MQLONG      RetentionInterval;
   MQLONG      DefinitionType;
   MQLONG      Usage;
   MQLONG      OpenInputCount;
   MQLONG      OpenOutputCount;
   MQLONG      CurrentQDepth;
   MQCHAR12    CreationDate;
   MQCHAR8     CreationTime;
   MQCHAR48    InitiationQName;
   MQLONG      TriggerControl;
   MQLONG      TriggerType;
```

```
   MQLONG      TriggerMsgPriority;
   MQLONG      TriggerDepth;
   MQCHAR64    TriggerData;
   MQLONG      Scope;
   MQLONG      QDepthHighLimit;
   MQLONG      QDepthLowLimit;
   MQLONG      QDepthMaxEvent;
   MQLONG      QDepthHighEvent;
   MQLONG      QDepthLowEvent;
   MQLONG      QServiceInterval;
   MQLONG      QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );

void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );

void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN   hConn       /* Connection to queue manager            */
           , MQCHAR8   MsgFormat   /* Format of user data to be put in msg   */
           , MQHOBJ    hQName      /* handle of queue to put the message to  */
           , MQCHAR48  QName       /* name of queue to put the message to    */
           , MQBYTE   *UserMsg     /* The user data to be put in the message */
           , MQLONG    UserMsgLen  /*                                        */
           );

void GetMsg( MQHCONN   hConn          /* handle of queue manager            */
           , MQLONG    MQParm         /* Options to specify nature of get   */
           , MQHOBJ    hQName         /* handle of queue to read from       */
           , MQBYTE   *UserMsg        /* Input/Output buffer containing msg */
           , MQLONG    ReadBufferLen  /* Length of supplied buffer          */
           );
MQHOBJ OpenQ( MQHCONN     hConn
            , MQCHAR48    QName
            , MQLONG      OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
  MQCHAR48             QMgrName;         /* Name of connected queue mgr     */
  MQHCONN              hConn;            /* handle to connected queue mgr   */
  MQOD                 ObjDesc;          /*                                 */
  MQLONG               OpenOpts;         /*                                 */
  MQLONG               CompCode;         /* MQ API completion code          */
  MQLONG               Reason;           /* Reason qualifying CompCode      */
                                         /*                                 */
  MQHOBJ               hAdminQ;          /* handle to output queue          */
  MQHOBJ               hReplyQ;          /* handle to input queue           */
                                         /*                                 */
  MQLONG               AdminMsgLen;      /* Length of user message buffer   */
  MQBYTE              *pAdminMsg;        /* Ptr to outbound data buffer     */
  MQCFH               *pPCFHeader;       /* Ptr to PCF header structure     */
  MQCFST              *pPCFString;       /* Ptr to PCF string parm block    */
  MQCFIN              *pPCFInteger;      /* Ptr to PCF integer parm block   */
  MQLONG              *pPCFType;         /* Type field of PCF message parm  */
  LocalQParms          DefnLQ;           /*                                 */
                                         /*                                 */
  char                 ErrorReport[40];  /*                         */
  MQCHAR8              MsgFormat;        /* Format of inbound message       */
  short                Index;            /* Loop counter                    */

  /* Connect to default queue manager */
  QMgrName[0] =  '\0';                   /* set to null   default QM */
  if ( argc > 1 )
    strcpy(QMgrName, argv[1]);

  MQCONN(  QMgrName                      /*  use default queue manager  */
        , &hConn                         /*  queue manager handle       */
        , &CompCode                      /*  Completion code            */
        , &Reason                        /*  Reason qualifying CompCode */
        );

  if ( CompCode != MQCC_OK ) {
     printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
```

```
          , QMgrName
          , CompCode
          , Reason
          );
   exit( -1 );
} /* endif */

/* Open all the required queues */
hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

/* ************************************************************** */
/* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all     */
/* the local queues defined on the queue manager.                     */
/*                                                                    */
/* The request consists of a Request Header and a parameter block     */
/* used to specify the generic search. The header and the parameter   */
/* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed    */
/* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to    */
/* the queue.                                                         */
/*                                                                    */
/* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the      */
/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application     */
/* ReplyToQ for each defined queue.                                   */
/* ************************************************************** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
            + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
            + MQCFIN_STRUC_LENGTH
            ;

/* ---------------------------------------------------------------- */
/* Set pointers to message data buffers                               */
/*                                                                    */
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer                */
/*                                                                    */
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is   */
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the    */
/* number of parameter blocks following in the message buffer.        */
/*                                                                    */
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the    */
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string    */
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the   */
/* nameof 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
           ,  hReplyQ                    /* Get queue handle                */
           ,  (MQBYTE *)pAdminMsg        /* pointer to message area         */
           ,  AdminMsgLen                /* length of get buffer            */
           );

     /* Examine Header */
     pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

     /* Examine first parameter */
     pPCFType = (MQLONG *)(pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

     Index = 1;

     while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

        /* Establish the type of each parameter and allocate  */
        /* a pointer of the correct type to reference it.     */
        switch ( *pPCFType ) {
        case MQCFT_INTEGER:
           pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
           ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
           Index++;
           /* Increment the pointer to the next parameter by the */
           /* length of the current parm.                        */
           pPCFType = (MQLONG *)( (MQBYTE *)pPCFType
                                + pPCFInteger->StrucLength
                                );
           break;
        case MQCFT_STRING:
           pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
           ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
           Index++;
           /* Increment the pointer to the next parameter by the */
           /* length of the current parm.                        */
           pPCFType = (MQLONG *)( (MQBYTE *)pPCFType
                                + pPCFString->StrucLength
                                );
           break;
        } /* endswitch */

     } /* endwhile */

     /* ********************************************************* */
     /* Message parsed, append to output file                     */
     /* ********************************************************* */
     AddToFileQLOCAL( DefnLQ );


     /* ********************************************************* */
     /* Finished processing the current message, do the next one. */
     /* ********************************************************* */

  } while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

  free( pAdminMsg );

  /* ************************************* */
  /* Processing of the local queues complete */
  /* ************************************* */

}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
   switch ( pPCFString->Parameter ) {
   case MQCA_Q_NAME:
      MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
      break;
   case MQCA_Q_DESC:
      MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
      break;
   case MQCA_PROCESS_NAME:
      MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
```

```
      break;
   case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
      MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
      break;
   case MQCA_CREATION_DATE:
      MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
      break;
   case MQCA_CREATION_TIME:
      MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
      break;
   case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
      MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
      break;
   case MQCA_TRIGGER_DATA:
      MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
      break;
   } /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
   switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
   case MQIA_Q_TYPE:
      DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_INHIBIT_PUT:
      DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_DEF_PRIORITY:
      DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
      DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_INHIBIT_GET:
      DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_SCOPE:
      DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
      DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
      DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
      DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_SHAREABILITY:
      DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
      DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
      DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
      DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
      DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_DEFINITION_TYPE:
      DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_USAGE:
      DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
      DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
      DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
      DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
      DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
      break;
```

```
   case MQIA_TRIGGER_TYPE:
      DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
      DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
      DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
      DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
      DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
      DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
      DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
      DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
      DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
      DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
      break;
   } /* endswitch */
}

/* ------------------------------------------------------------------------ */
/*                                                                          */
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them  */
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current    */
/* directory.                                                               */
/*                                                                          */
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC.        */
/*                                                                          */
/* ------------------------------------------------------------------------ */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
   char    ParmBuffer[120];   /* Temporary buffer to hold for output to file */
   FILE   *fp;                /* Pointer to a file                           */

   /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
   fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

   sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   sprintf( ParmBuffer, "       DESCR('%s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       PUT(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       PUT(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   sprintf( ParmBuffer, "       DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       DEFPSIST(YES) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       DEFPSIST(NO) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       GET(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       GET(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */
```

```
sprintf( ParmBuffer, "       MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "       MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       SHARE +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       NOSHARE +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQOO_INPUT_SHARED ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       DEFSOPT(SHARED) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       DEFSOPT(EXCL) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       HARDENBO +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       NOHARDENBO +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       USAGE(NORMAL) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       USAGE(XMIT) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       NOTRIGGER +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGGER +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGTYPE(NONE) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
   break;
case MQTT_FIRST:
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
   break;
case MQTT_EVERY:
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
   break;
case MQTT_DEPTH:
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
   break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "       TRIGDPTH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "       TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "       TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );
```

```
   sprintf( ParmBuffer, "       PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   sprintf( ParmBuffer, "       INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
   fputs( ParmBuffer, fp );


   sprintf( ParmBuffer, "       RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   sprintf( ParmBuffer, "       BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   sprintf( ParmBuffer, "       BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       SCOPE(QMGR) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       SCOPE(CELL) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   sprintf( ParmBuffer, "       QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   sprintf( ParmBuffer, "       QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   sprintf( ParmBuffer, "       QSVCINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
   case MQQSIE_OK:
      sprintf( ParmBuffer, "       QSVCIEV(OK)\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
      break;
   case MQQSIE_NONE:
      sprintf( ParmBuffer, "       QSVCIEV(NONE)\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
      break;
   case MQQSIE_HIGH:
      sprintf( ParmBuffer, "       QSVCIEV(HIGH)\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
      break;
   } /* endswitch */

   sprintf( ParmBuffer, "\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   fclose(fp);

}

/* ------------------------------------------------------------------- */
/*                                                                     */
```

```
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each         */
/* specific parameter, padded with blanks.                                  */
/*                                                                          */
/* We are interested in only the 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 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 APIzawiera sekcja Administrowanie za pomocą konsoli REST API.

Więcej informacji na temat konfigurowania produktu administrative REST APIzawiera sekcja Konfigurowanie produktu REST API.

Więcej informacji na temat zabezpieczania serwera administrative REST APIzawiera sekcja Zabezpieczanie serwera 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 APIzawiera sekcja Administrowanie za pomocą konsoli REST API.

Więcej informacji na temat konfigurowania produktu administrative REST APIzawiera sekcja Konfigurowanie produktu REST API.

Więcej informacji na temat zabezpieczania serwera administrative REST APIzawiera sekcja Zabezpieczanie serwera REST API.

V 9.1.0 /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.

Z tym adresem URL zasobu można użyć bramy administrative REST API .

V 9.1.0 *POST -komenda MQSC zwykłego tekstu*

Za pomocą metody HTTP POST z tym zasobem można wprowadzać komendy administracyjne bezpośrednio do menedżera kolejek. Te komendy administracyjne są wprowadzane w treści żądania jako zwykły tekst komendy MQSC lub jako komenda w formacie JSON.

Za pomocą konsoli administrative REST API można wysłać komendę MQSC za pomocą komendy MQSC w postaci zwykłego tekstu lub z komendą w formacie JSON:

- W przypadku komendy MQSC jawnego tekstu treść żądania zawiera komendę MQSC określoną w taki sposób, jak w wierszu komend. Na przykład:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

  Odpowiedź jest zwracana w formacie zwykłego tekstu.
- W przypadku komendy w formacie JSON treść żądania zawiera komendę MQSC w formacie JSON. Na przykład:

```
{
   "type": "runCommandJSON",
   "command": "define",
   "qualifier": "channel",
   "name": "NEWSVRCONN",
   "parameters": {
      "chltype": "svrconn"
   }
}
```

  Odpowiedź jest zwracana w formacie JSON.

Więcej informacji na temat korzystania z komendy MQSC w formacie JSON zawiera sekcja “Komenda w formacie POST-JSON” na stronie 2026.

Tej komendy REST API można użyć z użyciem protokołu HTTP, aby uruchomić dowolną komendę MQSC w formacie zwykłego tekstu.

W systemie UNIX, Linux, and Windowsta komenda REST API jest podobna do komendy “Ucieczka na wielu platformach” na stronie 1609 PCF.

W systemie z/OSta komenda REST API jest podobna do wprowadzania komend bezpośrednio do serwera komend:

- Komunikaty są umieszczane w kolejce żądań. Te komunikaty mają `MsgType` ustawione na `MQMT_REQUEST`, `Format` ustawione na `MQFMT_STRING` lub `MQFMT_NONE`, a ładunek jest ustawiany na tekst komendy MQSC.
- Serwer komend działający w menedżerze kolejek odczytuje komunikaty, sprawdza ich poprawność i przekazuje poprawne komendy do procesora komend.
- Procesor komend wykonuje następnie komendy i umieszcza odpowiedzi na komendach jako komunikaty w kolejkach zwrotnych, które są określone w komunikatach przychodzących.
- “Adres URL zasobu” na stronie 2020
- “Nagłówki żądań” na stronie 2020
- “Format treści żądania” na stronie 2020

- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2021
- “Kody statusu odpowiedzi” na stronie 2021
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2022
- “Format treści odpowiedzi” na stronie 2022
- “Przykłady” na stronie 2023

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://host:port/ibmmq/rest/v1/`

qmgrName
Określa nazwę menedżera kolejek, na którym ma zostać wykonana komenda.

Jako **qmgrName**można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API.

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

V 9.1.0 Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. 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`, po której opcjonalnie następuje `;charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token
Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

Autoryzacja
Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API.

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.

Treść żądania może zawierać następujące atrybuty:

typ
Wymagane.

Łańcuch.

Określa typ działania, które ma zostać wykonane.

runCommand
Określa, że ma zostać wykonana komenda MQSC zwykły tekst .

Parametry
Wymagane.

Zagnieżdżony obiekt JSON.

Określa parametry działania.

Ten zagnieżdżony obiekt zawiera tylko jeden atrybut.

command (komenda)
Wymagane.

Poprawna komenda MQSC plain text , która ma zostać wykonana.

Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja "Komendy MQSC" na stronie 235.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

Element główny zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania komend MQSC dla określonego menedżera kolejek.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

z/OS W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.

Kody statusu odpowiedzi

200
Określona komenda została pomyślnie przekazana do menedżera kolejek w celu przetworzenia.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawną komendę MQSC.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` .

403
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 .

404
Menedżer kolejek 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 z wartością `application/json;charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr
Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

Format treści odpowiedzi

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Obsługa błędów produktuREST 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.

reasonCode
Kod przyczyny, który jest powiązany z operacją.

tekst
Tablica JSON łańcuchów, które zawierają tekst odpowiedzi powiązany z operacją dla tej instancji. Należy zauważyć, że osadzone nowe wiersze są usuwane z tego tekstu.

W systemie UNIX, Linux, and Windowsto pole zawiera pojedynczy łańcuch, który zawiera odpowiedź z komendy, a wszystkie nowe wiersze zostały zmienione w zwykły sposób JSON.

W systemie z/OSto 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 jako całość.

Przykłady

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

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:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/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": 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 żądanego kanału.

- Teraz utwórz kanał. Ten sam adres URL jest używany z metodą POST HTTP:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
```

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:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
  ```

  Wysyłany 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
  }
  ```

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:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/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 znaleziono pasującego kanału.

- Teraz utwórz kanał. Ten sam adres URL jest używany z metodą POST HTTP:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/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:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Wysyłany 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
}
```

V 9.1.3 *Komenda w formacie POST-JSON*

Za pomocą metody HTTP POST z tym zasobem można wprowadzać komendy administracyjne bezpośrednio do menedżera kolejek. Te komendy administracyjne są wprowadzane w treści żądania jako jawna komenda MQSC lub jako komenda w formacie JSON.

Za pomocą konsoli administrative REST API można wysłać komendę MQSC za pomocą komendy MQSC w postaci zwykłego tekstu lub z komendą w formacie JSON:

- W przypadku komendy MQSC jawnego tekstu treść żądania zawiera komendę MQSC określoną w taki sposób, jak w wierszu komend. Na przykład:

  ```
  {
    "type": "runCommand",
    "parameters": {
      "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
    }
  }
  ```

  Odpowiedź jest zwracana w formacie zwykłego tekstu.
- W przypadku komendy w formacie JSON treść żądania zawiera komendę MQSC w formacie JSON. Na przykład:

  ```
  {
     "type": "runCommandJSON",
     "command": "define",
     "qualifier": "channel",
     "name": "NEWSVRCONN",
     "parameters": {
        "chltype": "svrconn"
     }
  }
  ```

  Odpowiedź jest zwracana w formacie JSON.

Więcej informacji na temat używania komendy MQSC jawnego tekstu zawiera sekcja “POST -komenda MQSC zwykłego tekstu” na stronie 2019.

Tej komendy REST API można użyć z protokołem HTTP w celu uruchomienia dowolnej komendy MQSC. Jednak następujące komendy MQSC nie są obsługiwane, gdy używana jest komenda w formacie JSON w treści żądania:

- WYŚWIETL ARCHIWUM
- WYŚWIETL CHINIT
- WYŚWIETL GRUPĘ
- WYŚWIETL DZIENNIK
- WYŚWIETL ZABEZPIECZENIA
- WYŚWIETL SYSTEM
- WYŚWIETL WĄTEK
- WYŚWIETL ŚLEDZENIE
- WYŚWIETL WYKORZYSTANIE

Dodatkowo w produkcie IBM MQ 9.1.3następujące komendy MQSC nie są obsługiwane:

- DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (HANDLE)
- DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (*)

- DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (ALL)

V 9.1.4 W produkcie IBM MQ 9.1.4, gdy komenda **SET POLICY** jest używana z komendą w formacie JSON w treści żądania, atrybuty **SIGNER** i **RECIP** są atrybutami listy. Zamiast podawać wartość łańcuchową dla tych atrybutów, należy użyć tablicy JSON. Ta zmiana umożliwia określenie wielu wartości dla **SIGNER** i **RECIP** w ramach jednej komendy. Na przykład, aby ustawić strategię dla dwóch osób podpisujących, *"CN=Alicja"*i *"CN=Bob"*:

```
{
   "type": "runCommandJSON",
   "command": "set",
   "qualifier": "policy",
   "name": "POL.Q1",
   "parameters": {
      "signer": ["CN=Alice", "CN=Bob"],
      "recip":  ["CN=User1"],
      "encalg": "RC2",
      "signalg": "SHA256"
   }
}
```

V 9.1.3 W programie IBM MQ 9.1.3, gdy komenda **SET POLICY** jest używana z komendą w formacie JSON w treści żądania, atrybuty **SIGNER** i **RECIP** są atrybutami łańcuchami. Oznacza to, że nie można podać więcej niż jednej wartości dla **SIGNER** lub **RECIP**. Aby dodać więcej wartości **SIGNER** i **RECIP** do strategii, należy wprowadzić komendę **SET POLICY** raz dla każdego **SIGNER** lub **RECIP** z parametrami **ADD** i **REMOVE** , jeśli jest to właściwe.

Na przykład, aby ustawić strategię dla dwóch osób podpisujących, *"CN=Alice"*i *"CN=Bob"*, należy wprowadzić następujące komendy:

```
{
   "type": "runCommandJSON",
   "command": "set",
   "qualifier": "policy",
   "name": "POL.Q1",
   "parameters": {
      "signer": "CN=Alice",
      "recip":  "CN=User1",
      "encalg": "RC2",
      "signalg": "SHA256"
   }
}
```

```
{
   "type": "runCommandJSON",
   "command": "set",
   "qualifier": "policy",
   "name": "POL.Q1",
   "parameters": {
      "signer": "CN=Bob",
      "action": "add"
   }
}
```

W systemie UNIX, Linux, and Windowsta komenda REST API jest podobna do komendy “Ucieczka na wielu platformach” na stronie 1609 PCF.

W systemie z/OSta komenda REST API jest podobna do wprowadzania komend bezpośrednio do serwera komend:

- Komunikaty są umieszczane w kolejce żądań. Te komunikaty mają `MsgType` ustawione na `MQMT_REQUEST`, `Format` ustawione na `MQFMT_STRING` lub `MQFMT_NONE`, a ładunek jest ustawiany na tekst komendy MQSC.
- Serwer komend działający w menedżerze kolejek odczytuje komunikaty, sprawdza ich poprawność i przekazuje poprawne komendy do procesora komend.
- Procesor komend wykonuje następnie komendy i umieszcza odpowiedzi na komendach jako komunikaty w kolejkach zwrotnych, które są określone w komunikatach przychodzących.

- "Adres URL zasobu" na stronie 2028
- "Nagłówki żądań" na stronie 2028
- "Format treści żądania" na stronie 2029
- "Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2032
- "Kody statusu odpowiedzi" na stronie 2032
- "Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2032
- "Format treści odpowiedzi" na stronie 2033
- "Przykłady" na stronie 2034

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://host:port/ibmmq/rest/v1/`

qmgrName
Określa nazwę menedżera kolejek, na którym ma zostać wykonana komenda.

Jako **qmgrName**można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API.

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

V 9.1.0 Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. 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`, po której opcjonalnie następuje `;charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token
Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

Autoryzacja
Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API.

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.

Treść żądania może zawierać następujące atrybuty:

typ

Wymagane.

Łańcuch.

Określa typ działania, które ma zostać wykonane.

runCommandJSON

Określa, że ma zostać wykonana komenda MQSC w formacie JSON.

command (komenda)

Wymagane.

Łańcuch.

Określa początkowe słowo kluczowe komendy MQSC. Wartością może być dowolna z następujących wartości:

- Zmień
- archiwum
- tworzenie kopii zapasowej
- clear
- definiowanie
- Usuń
- wyświetlanie
- przeniesienie
- ping
- purge
- odzyskiwanie
- odśwież
- resetowanie
- Rozwiązywanie
- resume
- rverify
- set
- uruchom
- zatrzymaj
- zawieszanie

kwalifikator

Łańcuch.

Określa dodatkowe słowo kluczowe w komendzie MQSC.

Na przykład w przypadku komendy **ALTER QLOCAL(qName)** kwalifikatorem jest **QLOCAL**.

nazwa

Opcjonalne.

Łańcuch.

Określa podstawowy argument komendy MQSC.

Na przykład w przypadku komendy **ALTER QLOCAL(qName)** atrybut name to qName.

W przypadku niektórych komend ten atrybut nie jest wymagany. Na przykład komenda **REFRESH SECURITY** nie wymaga argumentu podstawowego.

responseParameters
Opcjonalne.

Tablica łańcuchów.

Określa, które parametry są zwracane w odpowiedzi na żądanie, w którym wartością atrybutu komendy jest **DISPLAY**.

Użytkownik może określić wartość `["all"]` , aby zwrócić wszystkie mające zastosowanie parametry komend MQSC, w których obsługiwany jest parametr **all** .

Parametry
Opcjonalne.

Zagnieżdżony obiekt JSON.

Określa parametry dla komendy w parach nazwy i wartości.

Parametry można określić w dowolnej kolejności, a w każdym przypadku. Znaki podwójnego cudzysłowu lub ukośniki odwrotne używane w wartości muszą być poprzeczne znakiem zmiany znaczenia:

- Znak podwójnego cudzysłowu musi być reprezentowany jako \"
- Ukośnik odwrotny musi być reprezentowany jako \\

Pary nazwa i wartość są tworzone w oparciu o następujące odwzorowanie z komendy MQSC:

nazwa
Nazwa części nazwy i wartości jest taka sama, jak nazwa parametru MQSC.

Na przykład parametr **TRIGTYPE** na komendzie MQSC **DISPLAY QLOCAL** jest odwzorowyany na wartość **"trigtype"** w formacie JSON.

wartość
Część wartości nazwy i wartości jest wartością, która jest używana z parametrem MQSC. Format JSON, który jest używany do reprezentowania wartości, zależy od typu wartości:

- W przypadku wartości MQSC, która jest łańcuchem lub typem wyliczeniowym, wartość używana w formacie JSON jest łańcuchem JSON. Na przykład:

```
"chltype" : "SDR",
"descr" : "A String Description."
```

  W przeciwieństwie do używania komend MQSC jawnego tekstu, jeśli w łańcuchu jest rozróżniana wielkość liter, lub jeśli zawiera znaki specjalne, nie trzeba ujmować łańcucha w pojedynczych znakach cudzysłowu.
- W przypadku wartości MQSC, która jest liczbą całkowitą, wartość używana w formacie JSON jest liczbą całkowitą. Na przykład:

```
"maxmsgl" : 50000
```

- W przypadku parametru MQSC, który nie ma powiązanej wartości, należy określić wartość YES , jeśli atrybut ma zastosowanie. Na przykład w przypadku bazy danych **TRIGGER** w kolejce lokalnej:

```
"trigger" : "yes"
```

  Lub w przypadku bazy danych **NOTRIGGER** w kolejce lokalnej:

```
"notrigger" : "yes"
```

- W przypadku wartości MQSC, która jest listą, wartość używana w formacie JSON jest tablicą JSON. Każdy element w tablicy jest elementem listy. Lista z żadnymi elementami nie może być określona jako pusta tablica. Na przykład:

```
"msgexit" : ["exit1", "exit2", "exit3"],
"rcvexit" : []
```

Poniżej znajdują się następujące atrybuty MQSC:

- ADDRLIST
- ARCWRTC
- authadd
- authlist
- authrmv
- COMPHDR
- COMPMSG
- COMPRATE
- COMPTIME
- CONNOPTS
- EXCLMSG
- EXITTIME
- logs
- MSGDATA
- MSGEXIT
- nazwy
- NETTIME
- nid, z wyjątkiem komend CONN
- OPENOPTS
- protokół, tylko w komendach CHANNEL
- RCVDATA
- RCVEXIT
- V 9.1.4 recz
- zabezpieczenia, z wyjątkiem komend REFRESH
- SENDDATA
- SENDEXIT
- V 9.1.4 osoba podpisująca
- SUITEB
- identyfikator użytkownika, tylko w komendach TRACE
- USERLIST
- XBATCHSZ
- XQTIME

V 9.1.4 W programie IBM MQ 9.1.4znaki pojedynczego cudzysłowu, które są używane w wartości, są automatycznie zmieniane. Na przykład atrybut `descr` o wartości *pojedyncze znaki cudzysłowu* jest reprezentowany w treści żądania JSON jako `"descr" : "single 'quotation' marks"`.

V 9.1.3 W programie IBM MQ 9.1.3każdy pojedynczy cudzysłów, który jest używany w wartości, musi być poprzedzony znakiem zmiany znaczenia przy użyciu dodatkowego pojedynczego znaku cudzysłowu. Na przykład atrybut `descr` o wartości *pojedyncze znaki*

cudzysłowu jest reprezentowany w treści żądania JSON jako `"descr" : "single ''quotation'' marks"`.

Przykłady formatowania żądania JSON można znaleźć w sekcji “Przykłady” na stronie 2034 .

Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja “Komendy MQSC” na stronie 235.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

Element główny zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania komend MQSC dla określonego menedżera kolejek.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

z/OS W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.

Kody statusu odpowiedzi

200
Określona komenda została pomyślnie przekazana do menedżera kolejek w celu przetworzenia.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawną komendę MQSC.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` .

403
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 .

404
Menedżer kolejek 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 z wartością `application/json;charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr
Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

Format treści odpowiedzi

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Obsługa błędów produktuREST 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,
      "message" : [
        "string",
        ...
       ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overAllReasonCode" :  number
}
```

Pola w odpowiedzi mają następujące znaczenie:

commandResponse
Tablica JSON obiektów JSON, które reprezentują poszczególne odpowiedzi z wykonania komendy.

Każda odpowiedź zawiera następujące dane:

completionCode
Kod zakończenia, który jest powiązany z operacją.

reasonCode
Kod przyczyny, który jest powiązany z operacją.

message (komunikat)
Tablica JSON łańcuchów zawierających komunikaty, które są zwracane.

Parametry
Jeśli żądanie zwróci obiekt IBM MQ , ten obiekt zwraca pary nazwa i wartość, które reprezentują obiekt IBM MQ . Na przykład po wysłaniu komendy **DISPLAY QUEUE** zwracana jest kolejka lokalna `q0` :

```
“parameters”: {
   “queue”: "q0”,
   “type”: “QLOCAL”,
   “acctq”: “QMGR”,
   “altdate”: “2018-07-16”,
    ...
}
```

z/OS **sourceQmgr**
Menedżer kolejek, z którego otrzymano odpowiedź.

Ten obiekt jest zwracany tylko wtedy, gdy menedżer kolejek, do którego wydawana jest komenda, znajduje się w grupie współużytkowania kolejki, a odpowiedzi są odbierane z innych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Kod overallCompletion
Kod zakończenia, który jest powiązany z operacją jako całość.

Kod overallReason
Kod przyczyny, który jest powiązany z operacją jako całość.

Przykłady

V 9.1.3

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

- Zdefiniuj kolejkę lokalną Q1. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
    "type": "runCommandJSON",
    "command": "define",
    "qualifier": "qlocal",
    "name": "Q1",
    "parameters": {
        "share": "yes",
        "trigdata": "lowercasetrigdata",
        "trigdpth": 7,
        "usage": "normal"
    }
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt JSON:

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows:

```
{
    "commandResponse": [
        {
            "completionCode": 0,
            "message": ["AMQ8006I: IBM MQ queue created."],
            "reasonCode": 0
        }
    ],
    "overallCompletionCode": 0,
    "overallReasonCode": 0
}
```

z/OS W systemie z/OS:

```
{
  "commandResponse": [],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Wyświetl kolejkę. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
    "type": "runCommandJSON",
    "command": "display",
    "qualifier": "qlocal",
    "name": "Q1"
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt JSON:

```
{
    "commandResponse": [
        {
            "completionCode": 0,
            "parameters": {
                "acctq": "QMGR",
                "altdate": "2019-06-06",
                "alttime": "12.01.21",
                "boqname": "",
                "bothresh": 0,
                "clchname": "",
                "clusnl": "",
                "cluster": "xxxx",
                "clwlprty": 0,
                "clwlrank": 0,
                "clwluseq": "QMGR",
                ...
                "share": "YES",
                ...
                "trigtype": "FIRST",
                "type": "QLOCAL",
                "usage": "NORMAL"
            },
            "reasonCode": 0
        }
    ],
    "overallCompletionCode": 0,
    "overallReasonCode": 0
}
```

- Wyświetl wszystkie kolejki w menedżerze kolejek, żądając, aby zwracane były parametry `alttime` i `trigdpth` . Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
    "type": "runCommandJSON",
    "command": "display",
    "qualifier": "qlocal",
    "name": "*",
    "responseParameters": ["alttime","trigdpth"]
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt JSON:

```
{
    "commandResponse": [
        {
            "completionCode": 0,
            "parameters": {
                "alttime": "13.36.31",
                "queue": "Q0”,
                "trigdpth": 1,
                "type": "QLOCAL"
            },
            "reasonCode": 0
        },
        {
            "completionCode": 0,
            "parameters": {
                "alttime": "13.37.59",
                "queue": "Q1",
                "trigdpth": 7,
                "type": "QLOCAL"
            },
            "reasonCode": 0
        }
    ],
    "overallCompletionCode": 0,
    "overallReasonCode": 0
}
```

- z/OS W systemie z/OSwyświetl kolejkę lokalną Q0, która jest zdefiniowana zarówno dla QMGR1 , jak i QMGR2 w grupie współużytkowania kolejek. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QMGR1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
    "type": "runCommandJSON",
    "command": "display",
    "qualifier": "qlocal",
    "name": "q0",
    "parameters": {
        "cmdscope": "*"
    }
}
```

Zwrócony został kod odpowiedzi o wartości 200, ponieważ wykonanie komendy REST powiodło się. Zwrócony treść odpowiedzi zawiera następujący obiekt JSON:

```
{
    "commandResponse": [
        {
            "completionCode": 0,
            "parameters": {
                "acctq": "QMGR",
                "altdate": "2019-01-21",
                "alttime": "10.23.43",
                "boqname": "",
                "bothresh": 0,
                "cfstruct": "",
                "clchname": "",
                "clusnl": "",
                "cluster": "",
                "clwlprty": 0,
                "clwlrank": 0,
                "clwluseq": "QMGR",
                ...
                "trigtype": "FIRST",
                "type": "QLOCAL",
                "usage": "NORMAL"
            },
            "reasonCode": 4,
            "sourceQmgr": "QMGR1"
        },
        {
            "completionCode": 0,
            "parameters": {
                "acctq": "QMGR",
                "altdate": "2019-03-19",
                "alttime": "13.05.02",
                "boqname": "",
                "bothresh": 0,
                "cfstruct": "",
                "clchname": "",
                "clusnl": "",
                "cluster": "",
                "clwlprty": 0,
                "clwlrank": 0,
                ...
                "trigtype": "FIRST",
                "type": "QLOCAL",
                "usage": "NORMAL"
            },
            "reasonCode": 4,
            "sourceQmgr": "QMGR2"
        }
    ],
    "overallCompletionCode": 0,
    "overallReasonCode": 0
}
```

V 9.1.0 /admin/instalacja

Aby zażądać informacji o instalacjach, można użyć metody HTTP GET z zasobem `installation` .

Nie można użyć bramy administrative REST API z tym adresem URL zasobu.

V 9.1.0 *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 “dspmqver (wyświetlanie informacji o wersji)” na stronie 103 .

- Adres URL zasobu
- Opcjonalne parametry zapytania
- “Nagłówki żądań” na stronie 2038
- Format treści żądania
- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2038
- Kody statusu odpowiedzi
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2039
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v2/admin/installation/`*`{installationName}`*

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v1/`

installationName
Opcjonalnie określa nazwę instalacji do wysłania zapytania. Ta nazwa musi być nazwą instalacji, w której działa produkt REST API .

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. 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
ULW z/OS Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS, UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Pełny opis systemu operacyjnego.

opis

ULW Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Opis instalacji.

installationPath

ULW Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do instalacji.

dataPath

ULW Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do miejsca, w którym są przechowywane dane dla instalacji.

Poziom maximumCommand

ULW MQ Appliance Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Obsługiwany jest maksymalny poziom komendy.

podstawowe

ULW 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

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

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.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2038.

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 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

Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Nazwa instalacji.

version
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 zażądano, zawiera co najmniej jedną z następujących dodatkowych właściwości:

poziom
Łańcuch.

IBM MQ poziom kompilacji.

operatingSystem

ULW z/OS Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS, UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Pełny opis systemu operacyjnego.

opis

ULW Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Opis instalacji.

installationPath

ULW Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do instalacji.

dataPath

ULW Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do miejsca, w którym są przechowywane dane dla instalacji.

Poziom maximumCommand

ULW MQ Appliance Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Obsługiwany jest maksymalny poziom komendy.

podstawowe

ULW 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 produktuREST API.

Przykłady dla UNIX, Linux, and Windows

ULW

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

- 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:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
    "installation":
    [{
       "name": "Installation1",
       "platform": "windows",
       "version": "9.1.0.0"
    }]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono rozszerzone informacje na temat instalacji `Installation1`. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?attributes=*
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
    "installation":
    [{
         "extended": {
             "dataPath": "C:\\Program Files (x86)\\IBM\\WebSphere MQ",
             "description": "My MQ installation",
             "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere MQ",
             "level": "p910-L180501",
             "maximumCommandLevel": 910,
             "operatingSystem": "Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1",
             "primary": true
         },
         "name": "Installation1",
         "platform": "windows",
         "version": "9.1.0.0"
    }]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono ścieżkę instalacyjną produktu `Installation1`. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?
attributes=extended.installationPath
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
    "installation": [{
        "extended": {
             "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\MQ"
         },
         "name": "Installation1",
         "platform": "windows",
         "version": "9.1.0.0"
    }]
}
```

Przykłady dla z/OS

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

- W poniższym przykładzie przedstawiono podstawowe informacje na temat instalacji. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
    "installation": [{
       "platform": "z/os",
       "version": "9.1.0"
    }]
}
```

- W poniższym przykładzie rozszerzono informacje na temat instalacji. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation?attributes=extended
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
    "installation": [{
       "extended": {
           "level": "V910-L180501",
           "operatingSystem": "z/OS 01.00 02"
       },
       "platform": "z/os",
       "version": "9.1.0"
   }]
}
```

V 9.1.0 /login

Za pomocą metody HTTP GET wraz z zasobem produktu `login` można uzyskać informacje o użytkowniku, który jest zalogowany w produkcie REST API. Za pomocą metody HTTP POST można zalogować się do użytkownika i uzyskać znacznik LTPA. Za pomocą metody HTTP DELETE można wylogować użytkownika i zakończyć sesję.

V 9.1.0 *POST*

Użyj metody HTTP POST z zasobem `login` , aby zalogować się do użytkownika i uruchomić sesję uwierzytelniania opartą na tokenie dla REST API. 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 2042
- Format treści żądania
- Kody statusu odpowiedzi
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2043
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v2/login`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v1/`

Opcjonalne parametry zapytania

Brak.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

Content-Type
Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json"`, po której opcjonalnie następuje `";charset=UTF-8"`.

Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON 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`, `MQWebAdminROlub` `MQWebUser` . W tej nazwie użytkownika rozróżniana jest wielkość liter.

Uwaga: Jeśli podana nazwa użytkownika ma rolę `MQWebUser` , upewnij się, że nazwa użytkownika ma taką samą wielkość liter w rejestrze użytkowników, jak w systemie IBM MQ . Na przykład, jeśli ID użytkownika jest zdefiniowany w systemie IBM MQ wielkimi literami, musi on być zdefiniowany w rejestrze wielkimi literami. Jeśli nazwa użytkownika jest określona w różnych przypadkach, użytkownik może być 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 uwierzytelniono.

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 produktuREST API.

Znacznik zabezpieczeń LTPA jest zwracany w informacji cookie z pomyślnym logowaniem. Ten znacznik jest używany do uwierzytelniania wszystkich dalszych żądań REST. Domyślnie w systemach UNIX, Linux, Windows i z/OSnazwa informacji cookie zaczyna się od przedrostka `LtpaToken2`, ale nazwę można zmienić, ustawiając właściwość **`ltpaCookieName`** za pomocą komendy **`setmqweb`** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konfigurowanie znacznika LTPA. W systemie IBM MQ Appliancenazwa informacji cookie znacznika LTPA to `LtpaToken2`.

Przykłady

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać `v1` zamiast `v2`.

Poniżej przedstawiono przykładowe dzienniki w użytkowniku o nazwie `mqadmin` z hasłem `mqadmin`. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

Wysyłany 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/v2/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 nagłówek 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` . Treść nagłówka HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` może być dowolna, w tym wartość pusta.

V 9.1.0

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1/queue" -X POST
-b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\":\"Q1\"}"
```

V 9.1.0 *GET*

Użyj metody HTTP GET z zasobem `login` , aby zażądać informacji na temat użytkownika, który został uwierzytelniony za pomocą REST API.

- Adres URL zasobu
- Opcjonalne parametry zapytania
- “Nagłówki żądań” na stronie 2045
- Format treści żądania
- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2045
- Kody statusu odpowiedzi
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2045
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v2/login`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić `v1`, gdzie adres URL używa `v2`. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v1/`

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 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:

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 poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

W poniższym przykładzie przedstawiono zapytania do użytkownika. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

V 9.1.0
```
{
    "user" :
    [{
       "name" : "reader",
       "role" : [
           "MQWebAdminRO",
           "MQWebUser"
       ]
    }]
}
```

W polu cURLzapytanie 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/v2/login" -X GET
-b c:\cookiejar.txt
```

V 9.1.0 *DELETE*

Użyj metody HTTP DELETE z zasobem `login` , aby wylogować użytkownika i zakończyć sesję uwierzytelniania opartą na tokenach dla REST API.

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 2047
- Format treści żądania
- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2047
- Kody statusu odpowiedzi

- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2047
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://host:port/ibmmq/rest/v1/`

Opcjonalne parametry zapytania

Brak.

Nagłówki żądań

Następujące nagłówki muszą zostać wysłane z żądaniem:

ibm-mq-rest-csrf-token
Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

Format treści żądania

Brak.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być podany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Domyślnie ten znacznik zaczyna się od przedrostka `LtpaToken2`.

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 tokenu.

Kody statusu odpowiedzi

204
Użytkownik wylogował się pomyślnie.

400
Podano niepoprawne dane.

401
Nie uwierzytelniono.

Podano niepoprawny token LTPA 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 produktuREST API.

Przykłady

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

Następujący przykład cURL dla Windows wylogowuje użytkownika.

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 określane za pomocą opcji `-c` , dzięki czemu znacznik LTPA jest usuwany z pliku:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

V 9.1.0 /admin/qmgr

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem produktu `qmgr` można żądać informacji o menedżerach kolejek, w tym informacje o statusie.

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 2228.

V 9.1.0 *GET*

Użyj metody HTTP GET z zasobem `qmgr` , aby zażądać podstawowych informacji i informacji o statusie menedżerów kolejek.

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendę sterującą “dspmq (wyświetlenie menedżerów kolejek)” na stronie 72 , komendy MQSC **DISPLAY QMSTATUS** i komendy PCF **Inquire Queue Manager Status** .

- Adres URL zasobu
- Opcjonalne parametry zapytania
- “Nagłówki żądań” na stronie 2050
- Format treści żądania
- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2050
- Kody statusu odpowiedzi
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2051
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/`*`{qmgrName}`*

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v1/`

qmgrName
Opcjonalnie określa nazwę menedżera kolejek, do którego ma zostać wysłane zapytanie.

Jako **qmgrName**można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API.

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 (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. 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.

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 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.

state=*stan*
Określa, że zwracane są tylko menedżery kolejek o określonym stanie. Poprawnymi wartościami są następujące wartości:

Na wszystkich platformach:

- bieżący
- Zakończona

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.

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

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji

o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

Jeśli określono opcjonalny parametr zapytania **status** , wymagana jest możliwość wydawania 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`, `channelInitatorState`, `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 można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

z/OS W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.

Kody statusu odpowiedzi

200
Pomyślnie pobrano informacje o menedżerze kolejek.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawny menedżer kolejek.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2050.

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 z wartością `application/json;charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr
Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON 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.

stan
Łańcuch.

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:

status
Zawiera atrybuty związane z informacjami o statusie dla menedżera kolejek.

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 “Atrybuty treści odpowiedzi dla menedżerów kolejek” na stronie 2054.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Obsługa błędów produktuREST API.

Przykłady dla UNIX, Linux, and Windows

ULW

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

- W poniższym przykładzie przedstawiono podstawowe informacje o wszystkich menedżerach kolejek. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/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:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/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:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/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 9.1.0 Następujący przykład uzyskuje status dla menedżera kolejek QM1. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/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

z/OS

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

- W poniższym przykładzie przedstawiono podstawowe informacje o wszystkich menedżerach kolejek. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/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:

- “status” na stronie 2054
- “rozbudowany określnik” na stronie 2056

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 2228.

status

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

On the IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows, the value can also be one of the following values:

- uruchamiany
- zatrzymywanie

W systemie z/OSwartość może być również jedną z następujących wartości:

- nieznane

  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/OSten 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

ULW MQ Appliance 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 9.1.0 /admin/mft/agent

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem produktu `agent` można zażądać informacji o statusie agentów i innych szczegółów atrybutu.

Zadania pokrewne
Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT
Odsyłacze pokrewne
"/admin/mft/transfer" na stronie 2065
Za pomocą metody HTTP GET z zasobem przesyłania można zażądać informacji na temat transferów oraz innych szczegółów statusu V 9.1.2 oraz metody HTTP POST z zasobem przesyłania w celu umieszczenia komunikatu żądania przesyłania w menedżerze kolejek komend, który będzie kierowany do menedżera kolejek agenta źródłowego.

V 9.1.0 *GET*

Użyj metody HTTP GET z zasobem `agent` , aby zażądać informacji o agentach.

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendy "Agenty fteList: wyświetla listę agentów produktu MFT dla menedżera kolejek koordynacji" na stronie 2448 i "fteShowAgentDetails: wyświetl szczegóły agenta MFT" na stronie 2494 .

Więcej informacji na temat konfigurowania usługi REST produktu MFT zawiera sekcja Konfigurowanie interfejsu API REST dla produktu MFT.

- Adres URL materiałów
- Opcjonalne parametry zapytania

- “Nagłówki żądań” na stronie 2059
- Format treści żądania
- “Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2059
- Kody statusu odpowiedzi
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2060
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/{agentname}`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://host:port/ibmmq/rest/v1/`

agentName
Opcjonalnie określa nazwę agenta, którego ma dotyczyć zapytanie.

W nazwie agenta nie jest rozróżniana wielkość liter, ale nazwy agentów wprowadzone małymi lub mieszanymi literami są zamieniane na wielkie litery. Wartość nazwy agenta, która jest odbierana jako odpowiedź z interfejsu API REST, jest zawsze zapisana wielkimi literami.

Nazwa agenta może zawierać maksymalnie 28 znaków i musi być zgodna z IBM MQ reguły nazewnictwa obiektów . Oprócz konwencji nazewnictwa obiektów systemu IBM MQ w nazwach agentów nie można używać znaku procentu (%).

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS.

Opcjonalne parametry zapytania

attributes = {*obiekt*, ... | * |*obiekt.nazwa_atrybutu*, ... }

obiekt
Określa rozdzielaną przecinkami listę obiektów JSON, które są dodawane do obiektu JSON, który jest podsekcją kompletnych szczegółów.

Na przykład, aby zwrócić:

- Wszystkie ogólne szczegóły dotyczące wszystkich agentów lub konkretnego agenta, podaj *general*.
- Wszystkie szczegóły połączenia menedżera kolejek dla wszystkich agentów lub konkretnego agenta określają *qmgrConnection*.
- Szczegóły dotyczące agenta mostu Connect Direct, podaj wartość *connectDirectBridge* . (dotyczy tylko agenta typu "connect direct bridge")
- Szczegóły dotyczące agenta protokołu, podaj *protocolBridge*. (dotyczy tylko agentów typu "most protokołu")

Pełną listę atrybutów zawiera sekcja “Atrybuty treści odpowiedzi dla agentów” na stronie 2062

*****
Określa wszystkie atrybuty.

object.attributeName.,...
Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów agenta, które mają zostać zwrócone.

Każdy atrybut musi określać obiekt JSON, który zawiera atrybut, w postaci `object.attributeName`. Na przykład, aby zwrócić atrybut `statusAge` , który jest zawarty w obiekcie ogólnym, należy podać wartość `general.statusAge`.

Nie można podać tego samego atrybutu więcej niż jeden raz. W przypadku żądania atrybutów, które nie są poprawne dla konkretnego agenta, atrybuty nie są zwracane dla tego agenta.

name=*nazwa*

Tego parametru nie można użyć, jeśli w adresie URL zasobu podano nazwę agenta. Określa nazwę agenta ze znakami wieloznacznymi do filtrowania.

Podana nazwa musi zawierać znak * jako znak wieloznaczny. Można określić jedną z następujących kombinacji:

*****
Określa, że zwracane są wszystkie agenty.

przedrostek *
Określa, że zostaną zwrócone wszystkie agenty z określonym przedrostkiem w nazwie agenta.

przyrostek *
Określa, że zostaną zwrócone wszystkie agenty o podanym przyrostku w nazwie agenta.

przedrostek*przyrostek
Określa, że zostaną zwrócone wszystkie agenty z podanym przedrostkiem i przyrostkiem w nazwie agenta.

type=*validAgenttyp*
Określa typ agenta, o którym mają być zwracane informacje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

wszystkie
Określa, że zwracane są informacje o wszystkich agentach. Zwracane są informacje o agentach `standard`, `connectDirectBridge`i `protocolBridge` .

Jest to wartość domyślna.

formuła
Określa, że zwracane są informacje o agencie typu `standard` .

Most connectDirect
Określa, że zwracane są informacje o agentach typu `connect direct bridge` .

protocolBridge
Określa, że zwracane są informacje o agentach typu `protocol bridge` .

state =validAgent, stan
Określa stan agenta, o którym mają być zwracane informacje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

wszystkie
Określa, że zwracane są informacje o wszystkich agentach. Informacje te obejmują wszystkie poprawne stany wymienione w poniższym tekście.

Jest to wartość domyślna.

aktywne
Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie aktywnym.

gotowy
Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie gotowości.

uruchamiany
Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie uruchamiania.

nieosiągalny
Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie nieosiągalnym.

zatrzymany
Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie zatrzymania.

endedUnexpectedly
Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie endedUnexpectedly .

noInformation
Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie noInformation .

nieznane
Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w nieznanym stanie.

rozwiązywanie
Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie problemu.

Nagłówki żądań

Wraz z żądaniem musi zostać wysłany następujący nagłówek:

Autoryzacja
Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API.

Format treści żądania

Brak.

Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

V 9.1.4 Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem co najmniej jednej z ról `MFTWebAdmin`, `MFTWebAdminRO` lub `MQWebUser` . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

V 9.1.4 Rola `MQWebUser` wymaga uprawnienia `Principal` , a ta nazwa użytkownika wymaga uprawnienia do subskrypcji dla odpowiedniego tematu, czyli `SYSTEM.FTE/Agents`. Operacja powiedzie się tylko wtedy, gdy użytkownik o roli `MQWebUser` ma uprawnienie do subskrybowanego tematu.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

Kody statusu odpowiedzi

200
Pomyślnie pobrano informacje o agencie.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty agenta.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2059.

403
Brak uprawnień.

Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie jest członkiem co najmniej jednej z ról `MFTWebAdmin` lub `MFTWebAdminRO` . Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2059.

404
Agent nie istnieje.

500
Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

503
Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

Nagłówki odpowiedzi

Content-Type
Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json;charset=utf-8`.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `agent`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje o agencie. Każdy z tych obiektów JSON zawiera następujące atrybuty:

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę agenta.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

typ
Łańcuch.

Określa typ agenta.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

- `standard`
- `connectDirectBridge`
- `protocolBridge`

półprzewodnikowy
Określa stan agenta. Wartość może być jedną z następujących wartości:

- aktywne
- gotowy
- uruchamiany
- nieosiągalny
- zatrzymany

ogólne
Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami agenta, takie jak opis agenta, wiek agenta oraz wersja i poziom menedżera kolejek.

Połączenie queueManager
Ten obiekt udostępnia informacje o połączeniach menedżera kolejek, takie jak nazwa menedżera kolejek i typ transportu.

Most connectDirect
Ten obiekt udostępnia informacje dotyczące połączenia z bezpośrednim agentem typu mostu, takie jak nazwa węzła, host i port.

protocolBridge
Ten obiekt udostępnia informacje o agencie typu mostu protokołu, takim jak punkty końcowe i serwer domyślny.

V 9.1.4 **standbyInstance**
Ten obiekt udostępnia informacje o statusie instancji rezerwowych

Więcej informacji na ten temat zawiera “Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów” na stronie 2071.

Jeśli wystąpi błąd, należy zapoznać się z sekcją Obsługa błędów w systemieREST API.

Przykłady

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

W poniższym przykładzie zwracane są podstawowe informacje o wszystkich agentach, to znaczy wyświetlane są tylko następujące informacje:

- Nazwa agenta
- Typ agenta
- stan agenta

Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
   "agent":[{
      "name": "AGENT1",
      "state": "ready",
      "type": "standard"
   },
   {
      "name": "AGENT2",
      "state": "ready",
      "type": "standard"
   },
   {
      "name": "BRIDGE_AGENT3",
      "type": "protocolBridge",
      "state": "ready"
   },
   {
      "name": "CD_AGENT",
      "type": "connectDirectBridge",
      "state": "ready"
   }
]}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich agentów typu **standard**wraz z obiektem **general** . Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?attributes=general&type=standard
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

V 9.1.4

```
{
   "agent":[{
      "name": "SRC",
      "state": "ready",
      "type": "standard",
      "general": {
         "description": "Standard connected to the qmgr in client mode",
         "statusAge": "06:31:00",
         "version": "9.1.5.0",
         "level": "p915-L190514",
         "statusPublicationRate": 300,
         "statusPublishTime": "2019-05-14T06:57:07.000Z",
         "maximumQueuedTransfers": 1000,
         "maximumDestinationTransfers": 25,
         "maximumSourceTransfers": 25,
         "operatingSystem": "Windows10"
      },
      "standbyInstance": [
            {
```

```
                "host":"MFTHA1",
                "version":"9.1.5.0"
            },
            {
                "host":"9.122.123.124",
                "version":"9.1.5.0"
            }
        ]
    }]
}
```

V 9.1.4 Należy zauważyć, że atrybuty `standbyInstance` są wyświetlane tylko wtedy, gdy agent jest włączony jako agent o wysokiej dostępności.

W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich agentów, których nazwa rozpoczyna się od nazwy AGENT, w stanie **ready** i typu **standard**, wraz z obiektem **general** o nazwie *statusAge*. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?
name=AGENT*&state=ready&type=standard&attributes=general.statusAge
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
   "agent":[{
      "name": "AGENT1",
      "state": "ready",
      "type": "standard",
      "general":{
         "statusAge": "05:00:00"
      }
   },
   {
       "name": "AGENT2",
       "state": "ready",
       "type": "standard",
       "general":{
          "statusAge": "03:00:00"
       }
    },
    {
       "name": "AGENT3",
       "state": "ready",
       "type": "standard",
       "general":{
          "statusAge": "05:00:00"
       }
    }
]}
```

Odsyłacze pokrewne

“Atrybuty treści odpowiedzi dla agentów” na stronie 2062
Jeśli do żądania informacji o agentach używana jest metoda HTTP GET z obiektem agenta, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

V 9.1.0 *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.

Dostępne są następujące obiekty:

- “general” na stronie 2063
- “qmgrConnection” na stronie 2064
- “connectDirectBridge” na stronie 2064
- “protocolBridge” na stronie 2065
- V 9.1.4 “standbyInstance” na stronie 2065

general

opis
Łańcuch.

Określa opis agenta.

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.

version
Łańcuch.

Określa wersję menedżera kolejek.

poziom
Łańcuch.

Określa poziom kompilacji, na którym jest uruchomiony menedżer kolejek.

Szybkość statusPublication
Liczba całkowita.

Określa częstotliwość, w sekundach, przez który agent publikuje swój status.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 300 sekund.

Czas statusPublish
Łańcuch.

Określa godzinę, o której agent opublikował swój status w formacie Universal Time Constant.

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.

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.

Transfery maximumDestination
Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę współbieżnych operacji przesyłania, które agent docelowy przetwarza w danym momencie.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 25.

Transfery maximumSource
Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę współbieżnych operacji przesyłania, które agent źródła przetwarza w danym momencie.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 25.

operatingSystem
Łańcuch

Określa system operacyjny, w którym jest tworzony menedżer kolejek agenta.

qmgrConnection

Ten obiekt udostępnia informacje na temat połączeń menedżera kolejek.

qmgrName
Łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek agenta.

transportType
Łańcuch.

Określa typ transportu, w którym agent łączy się z menedżerem kolejek. Typem transportu może być klient lub powiązania.

Wartość domyślna to powiązania.

host
Łańcuch.

Określa nazwę hosta menedżera kolejek agenta, która ma zastosowanie tylko wtedy, gdy klient **transportType** jest klientem.

port
Liczba całkowita.

Określa port komunikacyjny kanału menedżera kolejek agenta, który ma zastosowanie tylko wtedy, gdy klient **transportType** jest klientem.

channelName
Łańcuch.

Określa kanał menedżera kolejek agenta, który ma zastosowanie tylko wtedy, gdy klient **transportType** jest klientem.

Wartością domyślną tego atrybutu jest SYSTEM.DEF.SVRCONN

standbyHost
Łańcuch.

Określa nazwę hosta używaną przez połączenia klienckie do łączenia się z instancją rezerwową menedżera kolejek agenta z wieloma instancjami.

standbyPort
Liczba całkowita.

Określa numer portu, za pośrednictwem którego klient może połączyć się z instancją rezerwową menedżera kolejek agenta z wieloma instancjami.

Wartością domyślną tego atrybutu jest -1.

connectDirectBridge

Ten obiekt udostępnia informacje 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 .

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`.

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.

protocolBridge

Ten obiekt udostępnia informacje o agencie typu mostu protokołu. Dla innych typów agentów ten obiekt nie jest dodawany.

punkt końcowy
Łańcuch.

Określa liczbę punktów końcowych, które mogą być obsługiwane przez most.

Wartością domyślną tego atrybutu jest *multiple* (wiele) z wersji 7.0.1.

defaultServer
Łańcuch.

Określa nazwę hosta lub adres IP domyślnego serwera protokołu, jeśli jest 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"
```

standbyInstance

V 9.1.4

Ten obiekt udostępnia informacje na temat statusu instancji rezerwowej i jest dostępny tylko wtedy, gdy agent jest włączony jako wysoce dostępny.

host
Łańcuch

Określa nazwę hosta menedżera kolejek agenta.

version
Łańcuch.

Określa wersję menedżera kolejek. Ta wersja musi mieć wartość `9.1.4.0` lub wyższą.

Zadania pokrewne
Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT
Odsyłacze pokrewne
“GET” na stronie 2056
Użyj metody HTTP GET z zasobem `agent` , aby zażądać informacji o agentach.

V 9.1.0 /admin/mft/transfer

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem przesyłania można zażądać informacji na temat transferów oraz innych szczegółów statusu V 9.1.2 oraz metody HTTP POST z zasobem przesyłania w celu

umieszczenia komunikatu żądania przesyłania w menedżerze kolejek komend, który będzie kierowany do menedżera kolejek agenta źródłowego.

Przegląd metody HTTP GET

Użytkownik może uzyskać szczegółowe informacje o transferach plików, które zostały zainicjowane.

Użytkownik może pobrać szczegóły przesyłania wszystkich operacji przesyłania zainicjowanych za pomocą menedżera kolejek koordynacji zdefiniowanych w `mqwebuser.xml` oraz listę wszystkich transferów zainicjowanych przez siebie. Na przykład, jeśli zainicjowano 100 transferów i chcesz poznać status tych transferów, metoda GET służy do tego celu.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji "GET" na stronie 2066.

Przegląd metody HTTP POST

V 9.1.2

Administrator musi utworzyć transfer pliku jako niezbędny dla określonego zadania lub zaplanować nowy transfer plików. Ten interfejs API ułatwia tworzenie transferu, a także umożliwia żądanie zaplanowanej operacji przesyłania plików.

Można wykonać zaplanowaną operację przesyłania plików raz lub powtórzyć operację przesyłania wiele razy. Dostępne są następujące możliwości:

- Zaplanuj przesyłanie plików raz lub, w regularnych odstępach czasu, na przykład co minutę.
- Określ wystąpienia, które mają zostać zatrzymane w określonym czasie i godzinie, lub po określonej liczbie wystąpień.
- Określ, że wystąpienia będą kontynuowane na zawsze.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji "POST" na stronie 2079.

Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

Odsyłacze pokrewne

"/admin/mft/agent" na stronie 2056
Za pomocą metody HTTP GET z zasobem produktu `agent` można zażądać informacji o statusie agentów i innych szczegółów atrybutu.

V 9.1.0 *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.

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.
- Serwer mqweb buforuje informacje o transferach i zwraca te informacje, gdy żądanie jest wykonywane. Ta pamięć podręczna jest resetowana po zrestartowaniu serwera mqweb. Można sprawdzić, czy serwer został zrestartowany, wyświetlając pliki `console.log` i `messages.log` , lub z/OS, przeglądając dane wyjściowe z uruchomionego zadania.

Więcej informacji na temat konfigurowania usługi REST produktu MFT zawiera sekcja Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT.

- Adres URL zasobu
- Opcjonalne parametry zapytania
- "Nagłówki żądań" na stronie 2068
- Format treści żądania

- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2068
- Kody statusu odpowiedzi
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2068
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/{transferID}`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://host:port/ibmmq/rest/v1/`

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 HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS.

Opcjonalne parametry zapytania

atrybuty
Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów do pobrania.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy określony jest identyfikator przesyłania.

Jeśli użytkownik nie poda **attributes**, zwracany jest domyślny zestaw atrybutów. Lista dostępnych atrybutów znajduje się w sekcji “Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów” na stronie 2071 .

Nie można żądać tego samego atrybutu wiele razy.

Można podać gwiazdkę (*), aby określić, że zwracane są wszystkie atrybuty.

Można utworzyć żądanie, które określa atrybuty, które nie są poprawne dla niektórych transferów. Jeśli jednak zostanie wysłane żądanie określające identyfikator przesyłania i atrybuty, które nie są poprawne dla tego przesyłania, wystąpi błąd.

ograniczenie
Określa maksymalną liczbę operacji przesyłania do pobrania.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie został określony żaden identyfikator przesyłania.

Na przykład, jeśli wartość limit=200spowoduje, że REST API zwróci maksymalnie 200 transferów.

za
Określa identyfikator przesyłania. Pobierane są wszystkie operacje przesyłania, które są inicjowane po określonym transferze. Jeśli zostanie określona wartość **after**, nie będzie można również określić **before**.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie został określony żaden identyfikator przesyłania.

przed
Określa identyfikator przesyłania. Wszystkie transfery, które zostały zainicjowane przed pobraniem danego transferu, są pobierane. Jeśli zostanie określona wartość **before**, nie będzie można również określić **after**.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie został określony żaden identyfikator przesyłania.

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

V 9.1.4 Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem co najmniej jednego z ról w produkcie `MFTWebAdmin`, `MFTWebAdminRO` lub `MQWebUser` . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

V 9.1.4 Rola `MQWebUser` wymaga uprawnienia `Principal` , a użytkownik ten wymaga uprawnienia do subskrypcji do odpowiedniego tematu, czyli `SYSTEM.FTE/Transfer`. Operacja powiedzie się tylko wtedy, gdy element główny roli `MQWebUser` ma uprawnienia do subskrybowanego tematu.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

Kody statusu odpowiedzi

200
Pomyślnie pobrano informacje o transferze.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2068.

403
Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Nazwa użytkownika nie jest jednak członkiem co najmniej jednej z ról `MFTWebAdmin` lub `MFTWebAdminRO` . Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2068.

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 z wartością `application/json;charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-mft-total-transfers
Ten nagłówek jest zwracany z wartością, która jest łączną liczbą operacji przesyłania, które mają szczegóły dostępne w pamięci podręcznej serwera WWW mqweb.

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. Każdy z tych obiektów JSON może zawierać następujące obiekty i atrybuty. Które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od adresu URL określonego dla żądania:

id
Łańcuch.

Określa unikalny identyfikator przesyłania lub transakcji. Identyfikator może zawierać maksymalnie 48 znaków alfanumerycznych.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

zadanie
Obiekt JSON.

Zawiera nazwę zadania dla operacji przesyłania.

userProperties
Obiekt JSON.

Zawiera dodatkowe metadane dotyczące przesyłania. Na przykład:`“userProperties": {“key1":"value1"}`

sourceAgent
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty, które są powiązane z agentem w systemie źródłowym.

Atrybut **name** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

destinationAgent
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty, które są powiązane z agentem w systemie docelowym.

Atrybut **name** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

Osoba rozpoczynająca
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty, które są powiązane z inicjatorem żądania.

Atrybuty **host** i **host** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

transferSet
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z grupą przesyłania plików.

status
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane ze statusem przesyłania.

Atrybut **state** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

statystyki
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane ze statystykami przesyłania.

Atrybuty **startTime**, **numberOfFileFailures** , **numberOfFileSuccesses**, **numberOfFileWarnings**, **numberOfFiles** i **endTime** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

Więcej informacji na ten temat zawiera “Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów” na stronie 2071.

Jeśli wystąpi błąd, należy zapoznać się z obsługą błędówREST API.

Przykłady

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

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/v2/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/v2/admin/mft/transfer/
414d512050524d465444454d4f312020c5c6705924cf9e02?attributes=*
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{
   "transfer": [{
      "id": "414D512050524D465444454D4F312020C5C6705924CF9E02",
      "sourceAgent": {
         "qmgrName": "PRMFTDEMO1",
         "name": "AGENT2"
      },
      "destinationAgent": {
         "qmgrName": "PRMFTDEMO1",
         "name": "AGENT1"
      },
      "originator": {
         "host": "192.168.56.1",
         "userId": "johndoe",
         "mqmdUserId": "johndoe"
      },
      "transferSet": {
         "item": [{
```

```
            "source": {
               "file": {
                  "lastModified": "2017-07-13T11:25:20.780Z",
                  "size":179367055 ,
                  "path": "D:/ProgramFiles/WASlibertyprofile.zip"
               },
               "checksum": {
                  "method": "md5",
                  "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
               },
               "disposition": "leave",
               "type": "file"
            },
            "destination": {
               "file": {
                  "lastModified": "2017-07-28T08:00:12.065Z",
                  "size": 179367055,
                  "path": "C:/Users/IBMADMIN/Desktop/demo.zip"
               },
               "checksum": {
                  "method": "md5",
                  "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
               },
               "actionIfExists": "overwrite",
               "type": "file"
            },
            "status": {
               "description": "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully
completed."
               "state":"successful"
            }
            "mode": "binary"
         }],
         "bytesSent": 0,
         "startTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z"
      },
      "job": {
         "name":"job1"
      },
      "userProperties":{
      },
      "status": {
         "lastStatusUpdate": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
         "state":"successful",
         "description": "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed."
      },
      "statistics": {
         "startTime": "2017-07-28T08:00:09.897Z",
         "retryCount": 0,
         "endTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
         "numberOfFilesSuccesses":1,
         "numberOfFileFailures": 0,
         "numberOfFileWarnings": 0,
         "numberOfFiles":1
      }
   }]
}
```


Odsyłacze pokrewne

“Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów” na stronie 2071

Jeśli do żądania informacji o transferach używana jest metoda HTTP GET z obiektem przesyłania, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

V 9.1.0 *Atrybuty treści odpowiedzi dla transferów*

Jeśli do żądania informacji o transferach używana jest metoda HTTP GET z obiektem przesyłania, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Dostępne są następujące obiekty:

- “destinationAgent” na stronie 2072
- “Osoba rozpoczynająca” na stronie 2072
- “sourceAgent” na stronie 2072
- “statystyki” na stronie 2072

- “status” na stronie 2073
- “transferSet” na stronie 2074

destinationAgent

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę agenta w systemie docelowym.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

qmgrName
Łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek w systemie docelowym.

Osoba rozpoczynająca

host
Łańcuch.

Określa nazwę hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Identyfikator mqmdUser
Łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika produktu IBM MQ , który został podany w deskryptorze komunikatu (MQMD).

userID
Łańcuch.

Określa ID użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

sourceAgent

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę agenta w systemie źródłowym.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

qmgrName
Łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek w systemie źródłowym.

statystyki

endTime
Łańcuch.

Określa czas zakończenia przesyłania. To pole jest aktualizowane tylko wtedy, gdy operacja przesyłania została zakończona. Jeśli operacja przesyłania jest w dowolnym innym stanie, łańcuch **endTime** jest pustym łańcuchem.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

numberOfFileFailures
Liczba całkowita.

Określa liczbę plików, których przesłanie nie powiodło się.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

numberOfFileSuccesses
Liczba całkowita.

Określa liczbę plików, które zostały pomyślnie przesłane.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

numberOfFileWarnings
Liczba całkowita.

Określa liczbę plików, które wygenerowano ostrzeżenia, ale w przeciwnym razie zostały pomyślnie przesłane.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Liczba plików: numberOf
Liczba całkowita.

Określa łączną liczbę plików dołączonych do żądania przesyłania. Liczba ta obejmuje wszystkie pliki brane pod uwagę podczas operacji przesyłania.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

retryCount
Liczba całkowita.

Określa, ile razy 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`**.

startTime
Łańcuch.

Określa czas, w którym przesyłanie zostało wprowadzone w formacie UTC.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

status

opis
Łańcuch.

Określa szczegółowe informacje na temat statusu po zakończeniu, na przykład informacje o tym, czy operacja została zakończona pomyślnie, czy zakończyła się powodzeniem, czy nie powiodła się.

lastStatusAktualizacja
Łańcuch.

Określa ostatni czas, w którym status przesyłania został przechwycony w formacie UTC.

stan
Łańcuch.

Określa stan przesyłania. Wartość może być jedną z następujących wartości:

- uruchomione
- inProgress
- powodzenie
- nieudane
- partiallySuccessful
- anulowano
- Zniekształcenie
- notAuthorized
- usunięty
- inProgressWithFailures

- inProgressWithWarnings

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

transferSet

bytesSent
Liczba całkowita.

Określa łączną liczbę wysłanych bajtów.

pozycja
Obiekt JSON.

Zawiera elementy, które określają nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych:

destination
Obiekt JSON.

actionIfIstnieje
Łańcuch.

Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy. Poprawne opcje są następujące:

błąd
Raportuje błąd i plik nie jest przesyłany.

overwrite
Nadpisuje istniejący plik docelowy.

checksum
Obiekt JSON.

Ten obiekt 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.

Obiekt JSON zawiera następujące elementy:

metoda
Łańcuch.

Określa metodę, która jest używana do generowania sumy kontrolnej.

wartość
Łańcuch.

Określa wartość sumy kontrolnej wygenerowanej przez użytkownika.

dataset
Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zwracany jest obiekt `file` lub `queue` .

Określa zbiór danych z/OS z następującymi elementami:

atrybuty
Łańcuch.

Określa atrybuty związane ze zbiorem danych.

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę zbioru danych.

wielkość
Liczba całkowita.

Określa wielkość pliku.

plik
Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zwracany jest obiekt `queue` lub `dataset` .

Określa informacje na temat pliku, który został przesłany w następujących elementach:

encoding
Łańcuch.

Określa kodowanie przesyłania pliku tekstowego.

Wiersz endOf
Określa koniec znacznika wiersza. Ta wartość może mieć jedną z następujących wartości:

- LF-line tylko znak nowego wiersza.
- CRLF-sekwencja znaków powrotu karetki i znaku nowego wiersza.

lastModified
Łańcuch.

Określa datę i godzinę ostatniej modyfikacji pliku w formacie UTC.

ścieżka
Łańcuch.

Określa położenie ścieżki do pliku.

wielkość
Liczba całkowita.

Określa wielkość pliku.

queue
Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zwracany jest obiekt `file` lub `dataset` .

Określa informacje na temat kolejki, do której przekazano komunikaty w następujących elementach:

ogranicznik
Łańcuch.

Określa używany ogranicznik.

Jeśli parametr **`delimiterType`** jest ustawiony na wartość *wielkość*, ten element określa wielkość separatora. Jeśli parametr **`delimiterType`** jest ustawiony na wartość *binary*, wartością jest liczba bajtów ogranicznika.

Jeśli **`delimiter`** jest łańcuchem pustym, to pole nie jest ustawione podczas inicjowania przesyłania.

delimiterPosition
Łańcuch.

Ten element jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **`delimiterType`** ma wartość *binary*. Wartość jest jedną z następujących wartości:

"przedrostek"
Przed każdym komunikatem.

"postfix"
Po każdym komunikacie.

Jeśli **`delimiterPosition`** jest łańcuchem pustym, to pole nie jest ustawione podczas inicjowania przesyłania.

delimiterType
Łańcuch.

Określa typ ogranicznika, który jest używany do podziału komunikatów. Wartość może być jedną z następujących wartości:

binary
Podziel według bajtów ogranicznika.

wielkość
Podziel według wielkości.

Jeśli **delimiterType** jest łańcuchem pustym, to pole nie jest ustawione podczas inicjowania przesyłania.

includeDelimiterInMessage
Boolowskie.

Ten element jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **delimiterType** ma wartość *binary*.

Określa, czy separator jest zawarty w komunikacie.

messageCount
Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów, które zostały zapisane w kolejce.

messageLength
Liczba całkowita.

Określa długość komunikatu zapisanego do kolejki.

messageOrGroupId
Łańcuch.

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.

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę kolejki i menedżera kolejek w następującym formacie:

```
queueName@queueManagerName
```

typ
Łańcuch.

Określa typ miejsca docelowego. Miejsce docelowe jest jednym z następujących miejsc docelowych:

queue
Określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe.

plik
Określa plik jako miejsce docelowe.

dataset
Określa zbiór danych z/OS jako miejsce docelowe.

dominanta
Łańcuch.

Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy.

źródło
Obiekt JSON.

checksum
Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest wyświetlany, jeśli 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.

Obiekt JSON zawiera następujące elementy:

metoda
Łańcuch.

Określa metodę, która jest używana do generowania sumy kontrolnej.

wartość
Łańcuch.

Określa wartość sumy kontrolnej, która jest generowana.

disposition
Łańcuch.

Określa działanie podejmowane w elemencie źródłowym, gdy źródło zostało pomyślnie przesłane do miejsca docelowego. Ten łańcuch jest jedną z następujących opcji:

Pozostaw
Określa, że pliki źródłowe pozostaną niezmienione

Usuń
Określa, że pliki źródłowe zostaną usunięte z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu pliku źródłowego.

dataset
Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zwracany jest obiekt `file` lub `queue` .

Określa zbiór danych z/OS z następującymi elementami:

atrybuty
Łańcuch.

Określa atrybuty związane ze zbiorem danych.

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę zbioru danych.

wielkość
Liczba całkowita.

Określa wielkość pliku.

plik
Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zwracany jest obiekt `queue` lub `dataset` .

Ten obiekt zawiera następujące elementy:

encoding
Łańcuch.

Określa kodowanie przesyłania pliku tekstowego.

Wiersz endOf
Określa koniec znacznika wiersza. Ta wartość może mieć jedną z następujących wartości:

- LF-line tylko znak nowego wiersza.
- CRLF-sekwencja znaków powrotu karetki i znaku nowego wiersza.

lastModified
Łańcuch.

Określa datę i godzinę ostatniej modyfikacji pliku w formacie UTC.

ścieżka
Łańcuch.

Określa położenie ścieżki do pliku.

wielkość
Liczba całkowita.

Określa wielkość pliku.

queue
Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zwracany jest obiekt `file` lub `dataset` .

Określa informacje na temat kolejki, z której pobierane są przesłane komunikaty, w następujących elementach:

messageCount
Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów, które zostały odczytane z kolejki.

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę kolejki i menedżera kolejek w następującym formacie:

```
queueName@queueManagerName
```

Właściwości setMq
Boolowskie.

Określa, czy właściwości komunikatu produktu IBM MQ są ustawiane w pierwszym komunikacie w pliku, oraz wszelkie komunikaty zapisywane w kolejce w przypadku wystąpienia błędu.

typ
Łańcuch.

Określa typ źródła. Źródło jest jednym z następujących źródeł:

queue
Określa kolejkę IBM MQ jako źródło.

plik
Określa plik jako źródło, jeśli źródłem jest plik lub katalog.

dataset
Określa zbiór danych z/OS jako źródło.

status
Obiekt JSON.

Określa status pojedynczego elementu w zestawie przesyłania. Obiekt statusu zawiera następujące elementy:

opis
Łańcuch.

Określa szczegółowe informacje na temat zakończenia statusu, na przykład informacje o tym, czy operacja została zakończona pomyślnie, czy zakończyła się powodzeniem, czy nie powiodła się.

stan
Łańcuch.

Określa stan przesyłania. Wartość może być jedną z następujących wartości:

- uruchomione
- inProgress
- powodzenie

- nieudane
- partiallySuccessful
- anulowano
- Zniekształcenie
- notAuthorized
- usunięty
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

Odsyłacze pokrewne

“/admin/mft/agent” na stronie 2056

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem produktu `agent` można zażądać informacji o statusie agentów i innych szczegółów atrybutu.

V 9.1.2 *POST*

Aby utworzyć przesyłanie, należy użyć metody HTTP POST z zasobem `transfer` .

Uwaga: Przed utworzeniem transferu z zasobem produktu `transfer` należy ustawić menedżer kolejek komend. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT.

- Adres URL zasobu
- “Nagłówki żądań” na stronie 2079
- Format treści żądania
- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2080
- Kody statusu odpowiedzi
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2081
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v1/`

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. 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`, po której opcjonalnie następuje `;charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token
Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

Autoryzacja
Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API.

Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON w kodowaniu UTF-8 . Atrybuty oznaczone jako *wymagane* są obowiązkowe. Jeśli w treści żądania nie zostaną podane wartości dla pozostałych parametrów, zostaną użyte wartości domyślne.

W treści żądania można dołączyć następujące obiekty:

zadanie
Zawiera atrybuty związane z zadaniem przesyłania.

sourceAgent
Zawiera atrybuty, które są powiązane z agentem źródłowym. Obiekt ten jest wymagany.

destinationAgent
Zawiera atrybuty, które są powiązane z agentem docelowym. Obiekt ten jest wymagany.

scheduleTransfer
Zawiera atrybuty związane z planowaniem przesyłania.

transferSet
Zawiera atrybuty związane z przesyłaniem.

Lista wszystkich atrybutów znajduje się w sekcji "Atrybuty treści żądania dla operacji przesyłania za pomocą żądania HTTP POST" na stronie 2084 .

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

LTS Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem roli `MFTWebAdmin` . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

CD V 9.1.4 Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem ról w produkcie `MFTWebAdmin` lub `MQWebUser` . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

LTS Jeśli został skonfigurowany środowisko testowe użytkownikalub MFT sprawdzanie uprawnień jest włączone, należy nadać użytkownikowi dodatkowe uprawnienia do identyfikatora użytkownika serwera mqweb w celu uzyskania dostępu do określonego położenia systemu plików.

CD V 9.1.4 Jeśli została ustawiona przestrzeń prywatna użytkownikalub MFT sprawdzanie uprawnień jest włączone, należy nadać następujące uprawnienia dodatkowe:

1. W przypadku roli `MFTWebAdmin` identyfikator użytkownika, który uruchomił serwer mqweb, musi mieć dostęp do określonego położenia systemu plików.
2. W przypadku roli `MQWebUser` element główny roli `MQWebUser` wymaga dostępu do określonego położenia źródłowego.

W przypadku roli `MFTWebAdmin` żądania przesyłania są wprowadzane w kontekście identyfikatora użytkownika serwera mqweb. W celu rozróżnienia między różnymi nazwami elementów głównych roli `MFTWebAdmin` oraz w celach kontroli, wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę uwierzytelnionego użytkownika jako inicjatora przesyłania. Ta metoda zapewnia, że istnieje rekord, który zainicjował żądanie przesyłania.

Jeśli na przykład użytkownik `mftadminusr`roli `MFTWebAdmin` inicjuje operację przesyłania przy użyciu tego logowania, dane inicjatora w kodzie XML, który został utworzony w celu opisania transferu, mają `mftadminusr` w elemencie `userID` , jak to pokazano w następującym przykładzie:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

W przypadku obsługi roli `MQWebUser` nazwa użytkownika zaprotokołowana w profilu Liberty wymaga następujących uprawnień. Jeśli kolejka komend jest następująca:

1. Lokalne, nadawanie uprawnienia PUT do kolejki komend.
2. Zdalne, to znaczy, gdy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są różne, przydziel uprawnienie PUT do kolejki transmisji.

Uwagi:

- Jeśli nazwa `Principal` ze efektywną rolą `MQWebUser` jest dłuższa niż 12 znaków, żądanie nie powiedzie się i zostanie zwrócony kod powrotu 403.
- Jeśli w produkcie `Principal` skonfigurowano wiele ról, podczas określania zachowania ma zastosowanie tylko jedna rola, a rola ta jest określana przez `Principal` o najwyższych uprawnieniach mających zastosowanie do żądanej operacji interfejsu API REST.

Jeśli zabezpieczenia na serwerze mqweb są wyłączone, wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę `"UNAUTHENTICATED"` jako inicjatora przesyłania.

Kody statusu odpowiedzi

202
Żądanie przesłania plików zostało zaakceptowane przez interfejs REST API. Może on nadal zostać odrzucony przez agenta MFT . Należy wydać komendę GET, korzystając z adresu URL z nagłówka odpowiedzi `location` , aby określić stan przesyłania.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

401
Nie uwierzytelniono.

Użytkownik musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2080.

Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` .

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 podzbioru wymaganych zasobów produktu IBM MQ lub MFT .

500
Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ lub MFT.

503
Menedżer kolejek nie działa.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracany jest następujący nagłówek:

lokalizacja
Jeśli żądanie powiodło się, ten nagłówek określa adres URL dla nowego przesyłania.

Format treści odpowiedzi

Jeśli operacja przesyłania zostanie pomyślnie utworzona, treść odpowiedzi jest pusta.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Patrz sekcja Obsługa błędów produktuREST API.

Przykłady

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

- W poniższym przykładzie tworzony jest prosty transfer plików. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
  ```

  Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

  ```
  {
    "sourceAgent": {
       "qmgrName": "NYQM",
       "name": "NY.AGENT"
    },
    "destinationAgent": {
       "qmgrName": "WASHQM",
       "name": "WASH.AGENT"
    },
    "transferSet": {
       "item": [
          {
             "source": {
                "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
                "type": "file"
             },
             "destination": {
                "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
                "type": "file"
             }
          }
       ]
    }
  }
  ```

- W poniższym przykładzie tworzony jest transfer z pliku do kolejki. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
  ```

  Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

  ```
  {
    "job": {
       "name": "TESTJOB",
    },
    "sourceAgent": {
       "name": "WASH.AGENT",
       "qmgrName": "WASHQM"
    },
    "destinationAgent": {
       "name": "NY.AGENT",
       "qmgrName": "NYQMGR"
    },
    "transferSet": {
       "priority": 1,
       "recoveryTimeout": -1,
       "item": [
          {
             "checksum": "md5",
             "mode": "text",
             "destination": {
                "actionIfExists": "error",
  ```

```
               "name": "LQ@NYQMGR",
               "type": "queue",
               "delimiterType": "size",
               "messagePersistence": "persistent",
               "queueExtended": {
                  "messageSize": 4,
                  "setMQProperties": false
               }
            },
            "source": {
               "disposition": "leave",
               "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
               "recursive": false,
               "type": "file"
            }
         }
      ]
   }
}
```

- W poniższym przykładzie tworzony jest transfer z katalogu do katalogu. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "job": {
     "name": "TESTJOB",
  },
  "sourceAgent": {
     "name": "WASH.AGENT",
     "qmgrName": "WASHQM"
  },
  "destinationAgent": {
     "name": "NY.AGENT",
     "qmgrName": "NYQMGR"
  },
  "transferSet": {
     "item": [
        {
           "checksum": "md5",
           "destination": {
              "actionIfExists": "error",
              "name": "C:\\temp\\dst",
              "type": "directory"
           },
           "source": {
              "disposition": "leave",
              "name": "C:\\temp\\src",
              "recursive": false,
              "type": "directory"
           }
        }
     ]
  }
}
```

- W poniższym przykładzie tworzona jest operacja przesyłania z pliku do pliku za pomocą wywołania preSourceCall, postSourceCall, preDestinationCalli postDestinationCall w celu wywołania programów w trakcie przesyłania. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "sourceAgent": {
     "qmgrName": "NYQM",
     "name": "NY.AGENT"
  },
  "destinationAgent": {
     "qmgrName": "WASHQM",
     "name": "WASH.AGENT"
  },
```

```
  "transferSet": {
     "item": [
        {
           "source": {
              "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
              "type": "file"
           },
           "destination": {
              "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
              "type": "file"
           }
     }
     ],
     "userProperties": {
        "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
        "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT"
     },
     "postSourceCall": {
        "type": "executable",
        "executable" : {
           "name": "posttransfersource.exe",
           "arguments": "postdata1 postdata2"
        }
     },
     "postDestinationCall": {
        "type": "executable",
        "executable" : {
           "name": "posttransferdest.exe",
           "arguments": "postdataDest1 postdataDest2"
        }
     },
     "preDestinationCall": {
        "type": "executable",
        "executable": {
           "name": "pretransferdest.exe"
        }
     },
     "preSourceCall": {
        "type": "executable",
        "executable" : {
           "name": "posttransferdest.exe",
           "arguments": "predata1 predata2"
        }
     },
     "priority": 0,
     "recoveryTimeout": 21600
  }
}
```

Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

Odsyłacze pokrewne

“Atrybuty treści żądania dla operacji przesyłania za pomocą żądania HTTP POST” na stronie 2084
Podczas tworzenia treści żądania w celu utworzenia żądania przesyłania za pomocą produktu administrative REST API dla produktu MFTmożna określić atrybuty dla operacji przesyłania w obrębie nazwanych obiektów JSON. Dostępnych jest wiele obiektów i atrybutów.

V 9.1.2 *Atrybuty treści żądania dla operacji przesyłania za pomocą żądania HTTP POST*

Podczas tworzenia treści żądania w celu utworzenia żądania przesyłania za pomocą produktu administrative REST API dla produktu MFTmożna określić atrybuty dla operacji przesyłania w obrębie nazwanych obiektów JSON. Dostępnych jest wiele obiektów i atrybutów.

Dostępne są następujące obiekty:

- “zadanie” na stronie 2085
- “sourceAgent” na stronie 2085
- “destinationAgent” na stronie 2085
- “scheduleTransfer” na stronie 2085
- “transferSet” na stronie 2086

zadanie

Obiekt `job` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do zadania przesyłania:

nazwa
Łańcuch.

Określa zdefiniowaną przez użytkownika nazwę zadania dla przesyłania.

sourceAgent

Obiekt `sourceAgent` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do agenta źródłowego:

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę agenta w systemie źródłowym.

Ten atrybut jest wymagany.

qmgrName
Łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek w systemie źródłowym.

Ten atrybut jest wymagany.

destinationAgent

Obiekt `destinationAgent` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do agenta docelowego:

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę agenta w systemie docelowym.

Ten atrybut jest wymagany.

qmgrName
Łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek w systemie docelowym.

Ten atrybut jest wymagany.

scheduleTransfer

Obiekt `scheduleTransfer` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do zaplanowanego przesyłania:

startTime
Łańcuch.

Określa datę i godzinę rozpoczęcia dla zaplanowanego przesyłania w formacie `yyyy-MM-ddThh:mm` lub `hh:mm`. Określ czas, korzystając z zegara 24-godzinnego.

timeBase
Łańcuch.

Określa podstawę czasu dla rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania plików.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

admin
Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest oparty na czasie i dacie systemu, w którym działa serwer mqweb.

źródło
Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest oparty na czasie i dacie systemu, w którym znajduje się agent źródłowy.

UTC
Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest oparty na czasie uniwersalnym.

occurrenceInterval
Łańcuch.

Określa odstęp czasu, w którym ma być wykonywane zaplanowane przesyłanie.

Tego atrybutu należy używać w połączeniu z atrybutami startTime i occurrenceFrequency .

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

- min
- godz.
- dni
- tydz./tyg.
- months
- lata/lat

occurrenceFrequency
Liczba całkowita.

Określa częstotliwość powtarzającego się zaplanowanego przesyłania. Tego atrybutu należy używać w połączeniu z atrybutami startTime i occurrenceInterval .

occurrenceCount
Liczba całkowita.

Określa, ile razy zaplanowane przesyłanie będzie wykonywane.

Tego atrybutu należy używać w połączeniu z atrybutami startTime i occurrenceInterval .

Ten atrybut nie może być określony z atrybutem endTime .

endTime
Łańcuch.

Określa godzinę i datę zakończenia powtarzającego się zaplanowanego przesyłania w formacie `yyyy-MM-ddThh:mm` lub `hh:mm`. Określ czas, korzystając z zegara 24-godzinnego.

Tego atrybutu należy używać w połączeniu z atrybutami startTime i occurrenceInterval .

Ten atrybut nie może być określony z atrybutem occurrenceCount .

transferSet

Obiekt `transferSet` może zawierać następujące atrybuty związane z przesyłaniem:

priorytet
Liczba całkowita.

Określa priorytet przypisany do żądania transferu. Wartość domyślna to zero.

userProperties
Obiekt JSON.

Określa zdefiniowane przez użytkownika metadane, które są przekazywane do wyjść uruchamianych przez agenty uczestniczące w przesyłaniu.

pozycja
Tablica JSON.

Tablica obiektów JSON opisujących konfiguracje elementu źródłowego i docelowego do przesłania.

źródło
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z elementem źródłowym do przesłania.

nazwa
Łańcuch.

Określa bezwzględną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki w końcu źródła.

Ten atrybut jest wymagany.

typ
Łańcuch.

Określa typ źródła.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

queue
Źródłem jest IBM MQ.

plik
Źródłem jest plik.

recursive
Boolowskie.

Określa, czy pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy elementem źródłowym jest katalog, czy też zawiera znaki wieloznaczne.

disposition
Łańcuch.

Określa działanie podejmowane w elemencie źródłowym, gdy źródło zostało pomyślnie przesłane do miejsca docelowego.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

Pozostaw
Pliki źródłowe pozostają niezmienione.

Usuń
Pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego, gdy zostały pomyślnie przesłane.

encoding
Łańcuch

Określa, które kodowanie znaków ma być używane, aby odczytać plik źródłowy podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

Wartościami mogą być dowolne poprawne numery stron kodowych.

z/OS **datasetExtended**
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera dodatkowe atrybuty źródłowe, jeśli źródło jest sekwencyjnym lub partycjonowanym zestawem danych z/OS .

Obszary keepTrailing
Boolowskie.

Określa, czy spacje końcowe są przechowywane w rekordach źródłowych, które są odczytyane z pliku zorientowanego na rekordy formatu o stałej długości (na przykład zestaw danych z/OS) w ramach przesyłania w trybie tekstowym.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, spacje końcowe są usuwane z rekordów źródłowych.

hexDelimiters
Łańcuch.

W przypadku plików źródłowych, które są zorientowane na rekordy (na przykład z/OS zestawy danych), określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma być wstawiana jako ogranicznik podczas dołączania rekordów do pliku binarnego.

Każdą wartość należy określić jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu `00-FF`, poprzedzane przedrostkiem `x`. Poszczególne bajty należy oddzielać przecinkami.

delimiterPosition
Łańcuch

Określa pozycję, w której mają zostać wstawione separatory rekordów źródłowych. Ten atrybut jest używany w połączeniu z atrybutem hexDelimiters .

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

przedrostek
Separatory są wstawiane na początku każdego rekordu.

przyrostek
Separatory są wstawiane na końcu każdego rekordu. Jest to opcja domyślna.

queueExtended
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera dodatkowe atrybuty źródłowe, jeśli źródłem jest kolejka produktu IBM MQ .

messageGroup
Boolowskie.

Określa, czy komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ . Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

groupID
Łańcuch.

Określa identyfikator grupy, który ma być używany podczas pobierania komunikatów z kolejki.

textDelimiters
Łańcuch.

Określa sekwencję tekstu, która ma być wstawiana jako ogranicznik podczas dołączania wielu komunikatów do pliku tekstowego.

hexDelimiters
Łańcuch.

Określa jedną lub więcej wartości bajtowych, które mają być używane podczas dołączania wielu komunikatów do pliku.

Każdą wartość należy określić jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu `00-FF`, poprzedzane przedrostkiem `x`. Poszczególne bajty należy oddzielać przecinkami. Na przykład: `x12` lub `x03,x7F`.

delimiterPosition
Łańcuch.

Określa miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczonym w kolejce źródłowej.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

przedrostek
Separatory są wstawiane na początku każdego komunikatu.

przyrostek
Separatory są wstawiane na końcu każdego komunikatu. Jest to opcja domyślna.

messageArrivalWaitTime
Liczba całkowita.

Określa czas (w sekundach) oczekiwania na nadejście komunikatów w kolejce źródłowej.

destination
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty odnoszące się do elementu docelowego.

nazwa
Łańcuch.

Określa bezwzględną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki w miejscu docelowym.

Ten atrybut jest wymagany.

typ
Łańcuch.

Określa typ miejsca docelowego.

Ten atrybut jest wymagany.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

queue
Miejscem docelowym jest kolejka IBM MQ .

plik
Miejsce docelowe jest plikiem.

katalog
Miejscem docelowym jest katalog.

z/OS **sequentialDataset**
Miejscem docelowym jest sekwencyjny zestaw danych z/OS .

z/OS **partitionedDataset**
Miejscem docelowym jest partycjonowany zestaw danych z/OS .

actionIfIstnieje
Łańcuch.

Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy, katalog lub zestaw danych.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

błąd
Zgłaszany jest błąd, a plik nie jest przesyłany; jest to wartość domyślna.

overwrite
Istniejący plik docelowy zostanie nadpisany.

encoding
Łańcuch.

Określa kodowanie znaków, które ma być używane do zapisywania pliku w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

Wartością może być dowolny poprawny numer strony kodowej.

Wiersz endOf
Łańcuch.

Określa znaki końca wiersza, które są używane, gdy zbiór jest zapisywany w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

LF
Znak nowego wiersza.

CRLF
Znak powrotu karetki i znak nowego wiersza.

z/OS **datasetExtended**
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera dodatkowe atrybuty miejsca docelowego, jeśli miejscem docelowym jest zestaw danych z/OS .

truncateRecords
Boolowskie.

Określa, czy rekordy docelowe dłuższe niż atrybut LRECL zestawu danych są obcinane. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, rekordy są zawijane.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku przesyłania tekstu w trybie tekstowym, w którym miejscem docelowym jest zestaw danych.

queueExtended
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera dodatkowe atrybuty miejsca docelowego, jeśli miejscem docelowym jest kolejka IBM MQ .

messagePersistence
Łańcuch.

Określa trwałość komunikatu umieszczonego w kolejce docelowej.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

Trwałe
Komunikaty są trwałe.

notPersistent
Komunikaty nie są trwałe.

asQueue
Trwałość komunikatu jest ustawiona w definicji kolejki. Jest to wartość domyślna.

delimiterType
Łańcuch.

Określa typ ogranicznika, który ma być używany podczas dzielenia pliku na wiele komunikatów.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

wielkość
Podziel na podstawie określonej wielkości.

binary
Podział na podstawie określonych ograniczników.

hexDelimiters
Łańcuch.

Określa ogranicznik szesnastkowy, który ma być używany podczas dzielenia pliku binarnego na wiele komunikatów.

Każdą wartość należy określić jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu `00-FF`, poprzedzane przedrostkiem `x`. Można określić sekwencję bajtów szesnastkowych jako ogranicznika, podając rozdzielaną przecinkami listę bajtów szesnastkowych. Na przykład: `x12` lub `x03,x7F`.

textDelimiters
Łańcuch.

Określa wyrażenie regularne Java , które ma być używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów.

includeDelimitersInMessage
Boolowskie.

Określa, czy separatory są wstawiane w komunikacie umieszczonym w kolejce docelowej.

delimiterPosition
Łańcuch

Określa miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczonym w kolejce docelowej.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

przedrostek
Separatory są wstawiane na początku treści komunikatu.

przyrostek
Separatory są wstawiane na końcu treści komunikatu.

setMQProperties
Boolowskie.

Określa, czy właściwości komunikatu są ustawiane w pierwszym komunikacie, który został utworzony przez operację przesyłania.

messageSize
Liczba całkowita.

Określa, czy plik ma być podzielony na wiele komunikatów o stałej długości, o tej wielkości w bajtach.

checksum
Łańcuch.

Określa metodę obliczania sumy kontrolnej w celu sprawdzenia integralności danych.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

md5
Algorytm MD5 jest używany do sprawdzania integralności.

brak
Brak sprawdzania poprawności sumy kontrolnej.

dominanta
Łańcuch.

Określa tryb przesyłania.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

tekst
Dane są przesyłane jako tekst.

binary
Dane są przesyłane w postaci binarnej.

Jest to wartość domyślna.

recoveryTimeout
Liczba całkowita.

Określa czas, przez który agent źródłowy podejmuje próbę odzyskania wstrzymanego pliku przesyłania plików.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

-1
Agent będzie nadal próbował odzyskać wstrzymany transfer do czasu zakończenia operacji przesyłania.

Jest to wartość domyślna.

0
Agent zatrzymuje przesyłanie pliku natychmiast po wejściu w proces odtwarzania.

n
Agent będzie kontynuował próby odzyskania wstrzymanego przesyłania przez określony czas w sekundach.

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999.999,999.

Wywołanie preSource
Obiekt JSON.

Obiekt JSON zawierający atrybuty, które są powiązane z programem do wywołania u agenta źródłowego przed rozpoczęciem przesyłania.

typ
Łańcuch.

Określa typ programu, który ma zostać wywołany.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

Wykonywalny
Wywołano program wykonywalny specyficzny dla platformy. Jest to wartość domyślna.

antScript
Wywołano skrypt Apache Ant .

JCL
Zadanie JCL z/OS zostało wprowadzone.

Wykonywalny
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty związane z programem wykonywalnym specyficznym dla platformy, który ma zostać wywołany. Ten obiekt może być określony tylko wtedy, gdy wartością atrybutu `type` jest `executable`.

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę programu do uruchomienia.

Ten atrybut jest wymagany, jeśli określony jest obiekt JSON produktu `executable` .

arguments
Łańcuch.

Określa argumenty, które mają być przekazywane do wywoływanego programu.

antScript
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty związane ze skryptem Apache Ant , który ma zostać wywołany. Ten obiekt może być określony tylko wtedy, gdy wartością atrybutu `type` jest `antScript`.

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę skryptu Ant , który ma zostać uruchomiony.

Ten atrybut jest wymagany, jeśli określony jest obiekt JSON produktu `antScript` .

cel
Określa cel, który ma zostać wywołany w określonym skrypcie Ant .

Jeśli ten atrybut nie zostanie określony, wywoływany jest obiekt docelowy o nazwie `default` .

arguments
Łańcuch.

Określa listę zdefiniowanych przez użytkownika niestandardowych danych w postaci par klucz=wartość oddzielonych spacjami.

JCL
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty związane z zadaniem JCL produktu z/OS do wprowadzenia. Ten obiekt może być określony tylko wtedy, gdy wartością atrybutu `type` jest `jcl`.

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę zadania JCL do wprowadzenia.

retryCount
Liczba całkowita.

Określa liczbę prób uruchomienia komendy przed ustaniem.

retryWait
Liczba całkowita.

Określa czas oczekiwania (w sekundach) między ponownymi próbami.

Kod successReturn
Łańcuch.

Określa warunek oparty na kodzie powrotu z operacji przesyłania, który musi mieć wartość true, aby można było uruchomić określony program, skrypt lub JCL.

Warunek jest określany jako operator, po którym następuje wartość. Poprawne znaki dla operatora to >, <,! i =. Poprawne jest połączenie więcej niż jednego operatora. Na przykład: `">= 40"`.

Wartość domyślna to zero.

Wywołanie postSource
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z programem, który ma zostać wywołany przez agenta źródłowego po zakończeniu przesyłania.

Atrybuty, które można określić, są takie same, jak w przypadku obiektu `preSourceCall` .

Wywołanie preDestination
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z programem, który ma zostać wywołany przez agenta docelowego, przed rozpoczęciem przesyłania.

Atrybuty, które można określić, są takie same, jak w przypadku obiektu `preSourceCall` .

Wywołanie postDestination
Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z programem, który ma zostać wywołany przez agenta docelowego po zakończeniu przesyłania.

Atrybuty, które można określić, są takie same, jak w przypadku obiektu `preSourceCall` .

Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

V 9.1.1 /admin/mft/monitor

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem monitora zasobów listy można wyświetlić informacje na temat statusu monitora zasobów produktu MFT oraz inne informacje konfiguracyjne. V 9.1.4 W produkcie IBM MQ 9.1.4można użyć metody HTTP POST do utworzenia monitora zasobów i metody HTTP DELETE w celu usunięcia monitora zasobów.

Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

Odsyłacze pokrewne

“/admin/mft/agent” na stronie 2056
Za pomocą metody HTTP GET z zasobem produktu `agent` można zażądać informacji o statusie agentów i innych szczegółów atrybutu.

“/admin/mft/transfer” na stronie 2065
Za pomocą metody HTTP GET z zasobem przesyłania można zażądać informacji na temat transferów oraz innych szczegółów statusu V 9.1.2 oraz metody HTTP POST z zasobem przesyłania w celu umieszczenia komunikatu żądania przesyłania w menedżerze kolejek komend, który będzie kierowany do menedżera kolejek agenta źródłowego.

V 9.1.1 *GET*

Użyj metody HTTP GET z zasobem `monitor` , aby wyświetlić informacje na temat statusu monitora zasobów MFT i innych informacji o konfiguracji.

Uwaga: Aby można było używać zasobu `monitor` , należy ustawić menedżer kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT.

Więcej informacji na temat konfigurowania usługi REST produktu MFT zawiera sekcja Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT.

- Adres URL zasobu
- Opcjonalne parametry zapytania
- "Nagłówki żądań" na stronie 2096
- Format treści żądania
- "Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2096
- Kody statusu odpowiedzi
- "Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2097
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/{monitorName}`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://host:port/ibmmq/rest/v1/`

monitorName
Opcjonalnie określa nazwę monitora, który ma być używany do wysyłania zapytań.

Jeśli nazwa monitora nie zostanie określona, zostanie zwrócona lista monitorów.

Aby zwrócić listę monitorów z nazwą monitora ze względu na nazwę użytkownika, należy użyć opcjonalnego parametru zapytania **name** , aby określić nazwę monitora zamiast podawać nazwę monitora w podstawowym adresie URL.

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS.

Opcjonalne parametry zapytania

atrybuty
Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów do pobrania.

Jeśli użytkownik nie poda **attributes**, zwracany jest domyślny zestaw atrybutów. Lista dostępnych atrybutów znajduje się w sekcji "Atrybuty treści odpowiedzi dla monitora zasobów listy" na stronie 2100 .

Nie można żądać tego samego atrybutu wiele razy.

Można podać gwiazdkę (*), aby określić, że zwracane są wszystkie atrybuty.

Można utworzyć żądanie, które określa atrybuty, które nie są poprawne dla niektórych informacji monitora zasobów. Jeśli jednak wystąpi żądanie, które określa informacje monitora zasobów i zawiera atrybuty, które nie są poprawne dla tych informacji, wystąpi błąd.

Nie można mieć więcej niż trzech poziomów zagnieżdżania. Na przykład nie można bezpośrednio wysłać zapytania do `transferDefinition.transferSet.postDestCall.retryWait`, tylko `transferDefinition.transferSet.postDestCall`. W związku z tym podczas wykonywania zapytania do produktu **transferDefinition**można wysyłać zapytania tylko do następujących atrybutów:

transferDefinition
Zwraca szczegółowe informacje o definicji przesyłania.

transferDefinition.sourceAgent
Zwraca szczegółowe informacje o sekcji **sourceAgent** definicji przesyłania.

transferDefinition.destinationAgent
Zwraca szczegółowe informacje o sekcji **destinationAgent** definicji przesyłania.

transferDefinition.originator
Zwraca szczegółowe informacje o sekcji **originator** definicji przesyłania.

transferDefinition.transferSet
Zwraca szczegółowe informacje o sekcji **transferSet** definicji przesyłania.

transferDefinition.transferSet.item
Zwraca szczegółowe informacje o wszystkich pozycjach przesunięcia w sekcji **item** definicji przesyłania.

transferDefinition.transferSet.preSourceCall
Zwraca szczegółowe informacje o sekcji **preSourceCall** definicji przesyłania.

transferDefinition.transferSet.postSourceCall
Zwraca szczegółowe informacje o sekcji **postSourceCall** definicji przesyłania.

transferDefinition.transferSet.preDestCall
Zwraca szczegółowe informacje o sekcji **preDestCall** definicji przesyłania.

transferDefinition.transferSet.postDestWywołanie
Zwraca szczegółowe informacje o sekcji **postDestCall** definicji przesyłania.

nazwa
Określa nazwę monitora zasobów.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr *monitorName* nie jest określony w adresie URL zasobu podstawowego.

Określając nazwę monitora zasobów jako opcjonalny parametr zapytania, a nie w podstawowym adresie URL, można utworzyć zapytanie o nazwę monitora zasobu o nazwie wild carded resource i połączyć zapytanie z parametrami zapytania **state** i **type** .

Wartość może być dowolną wartością łańcuchową, a * może być używana jako znak wieloznaczny. Należy pamiętać, że znak ? nie jest dozwolony.

agentName
Nazwa agenta, który jest właścicielem monitora zasobów.

Ponieważ monitory zasobów są w zasięgu agenta, możliwe jest posiadanie monitora zasobów o tej samej nazwie, w ramach więcej niż jednego agenta. W takiej sytuacji REST API zwraca wiele definicji monitorów zasobów. Za pomocą parametru zapytania **agentName** można zwrócić monitory zasobów, które są powiązane z tym konkretnym agentem.

Na przykład, jeśli monitor zasobów o nazwie MONITOR1 istnieje w więcej niż jednym agencie, poniższy adres URL zwraca więcej niż jedną definicję monitora zasobów:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1
```

Dodając parametr zapytania **agentName** , można zwrócić monitor zasobów dla konkretnego agenta:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1?agentName=AGENT1
```

Wartość może być dowolną wartością łańcuchową, a * może być używana jako znak wieloznaczny. Należy pamiętać, że znak ? nie jest dozwolony.

stan
Status monitora zasobów.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr *monitorName* nie jest określony w adresie URL zasobu podstawowego.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

uruchomione
Zwracane są tylko monitory, które znajdują się w stanie uruchomienia.

zatrzymany
Zwracane są tylko monitory, które znajdują się w stanie zatrzymania.

Wszystkie
Wszystkie monitory, niezależnie od stanu, są zwracane.

Wartością domyślną jest **all**.

typ
Typ monitora zasobów.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr *monitorName* nie jest określony w adresie URL zasobu podstawowego.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

katalog
Zwracane są tylko monitory typu katalogu.

queue
Zwracane są tylko monitory typu kolejki.

Wszystkie
Zwracane są wszystkie monitory, niezależnie od typu.

Wartością domyślną jest **all**.

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

V 9.1.4 Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem co najmniej jednego z ról w produkcie `MFTWebAdmin`, `MFTWebAdminRO` lub `MQWebUser` . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

V 9.1.4 Rola `MQWebUser` wymaga uprawnienia `Principal` , a użytkownik ten wymaga uprawnienia do subskrypcji do odpowiedniego tematu, czyli `SYSTEM.FTE/Monitor`. Operacja powiedzie się tylko wtedy, gdy element główny roli `MQWebUser` ma uprawnienia do subskrybowanego tematu.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

Kody statusu odpowiedzi

200
Pomyślnie pobrano informacje monitora zasobów.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji zawiera sekcja “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2096.

403
Brak uprawnień.

Program wywołujący jest uwierzytelniany na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Nazwa użytkownika nie jest jednak członkiem co najmniej jednej z ról `MFTWebAdmin` lub `MFTWebAdminRO` . Więcej informacji zawiera sekcja “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2096.

404
Nie znaleziono podanego monitora.

405
Metoda jest niedozwolona.

Zwracane dla każdego innego żądania, poza GET.

500
Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ.

503
Usługa nie jest dostępna. IBM MQ specific reason code is also returned.

Nagłówki odpowiedzi

Content-Type
Ten nagłówek jest zwracany 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 `monitor`.

Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje na temat monitora zasobów. Każdy z tych obiektów JSON może zawierać następujące obiekty i atrybuty. Które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od adresu URL określonego dla żądania:

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę monitora zasobów.

agentName
Łańcuch.

Określa nazwę agenta, który uruchamia monitor zasobów.

typ
Łańcuch.

Określa typ monitora zasobów:

katalog
Typem zasobu, który ma być monitorowany, jest katalog systemu plików.

queue
Typem zasobu, który ma być monitorowany, jest kolejka IBM MQ .

stan
Łańcuch.

Określa stan monitora zasobów:

uruchomione
Monitor jest uruchomiony.

zatrzymany
Monitor został zatrzymany.

resource
Obiekt JSON.

Określa zasób monitorowany, katalog lub kolejkę.

userProperties
Obiekt JSON.

Określa listę zdefiniowanych przez użytkownika danych niestandardowych w parze klucz-wartość typu **`String`**. Na przykład:

```
“userProperties":{“key1":"value1"}
```

Ta mapa jest odwzorowyana na atrybut metadanych w definicji monitora zasobów. W odpowiedzi dołączona jest pusta tablica, jeśli w konfiguracji monitora zasobów nie ma żadnych właściwości użytkownika.

defaultVariables
Obiekt JSON.

Określa listę zmiennych zdefiniowanych przez użytkownika oraz ich wartości w parze klucz-wartość typu **`String`**. Monitor zasobów używa wartości jako "podstawiania zmiennych" podczas wysyłania żądania przesyłania. Na przykład:

```
“defaultVaraibles":{“groupId":"4F4F4FDEEDF1"}
```

ogólne
Obiekt JSON.

Określa inne atrybuty wysokiego poziomu monitora zasobów.

triggerCondition
Obiekt JSON.

Określa szczegóły warunku wyzwalacza, który jest używany przez monitor zasobów.

triggerFileContentFormat
Obiekt JSON.

Określa listę plików, które są przesyłane, gdy spełniony jest warunek wyzwalacza.

transferDefinition
Obiekt JSON.

Określa szczegółowe informacje na temat listy plików, które mają zostać przesłane, gdy spełniony jest warunek wyzwalacza monitora zasobów.

Ten obiekt zawiera następujące zagnieżdżone obiekty:

zadanie
Obiekt JSON.

Zawiera zdefiniowaną przez użytkownika nazwę zadania dla operacji przesyłania.

sourceAgent
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty, które są powiązane z agentem w systemie docelowym.

destinationAgent
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty, które są powiązane z agentem w systemie docelowym.

Osoba rozpoczynająca
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty, które są powiązane z inicjatorem żądania.

transferSet
Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z grupą przesyłania plików.

Więcej informacji na ten temat zawiera “Atrybuty treści odpowiedzi dla monitora zasobów listy” na stronie 2100.

Jeśli wystąpi błąd, należy zapoznać się z obsługą błędówREST API.

Przykłady

W poniższych przykładach stosowany jest adres URL zasobu w wersji 2. Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. W adresie URL zasobu z przykładu należy wpisać v1 zamiast v2.

W poniższym przykładzie zwracany jest domyślny zestaw danych dla wszystkich monitorów zasobów.

Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{"monitor":[
   {   "name"”:"DIRMONWILDCARD",
       "agentName":"SRCWILDCARD",
       "type":"directory",
       "state"”:"started",
       "resource": {
          "name": "C:\\MFT"
       }
   },
   {   "name":"DIRMONREGEX",
    "agentName":"SRCDIRREG",
    "type":"directory",
    "state":"started",
       "resource": {
          "name": "C:\\MFT"
       }
   },
   {   "name":"DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
    "agentName":"SRCDIR",
    "type":"directory",
    "state":"started",
       "resource": {
          "name": "C:\\MFT"
       }
}]
}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono listę domyślnych atrybutów dla określonego monitora zasobów, którego nazwy to DIRMONWILDCARD. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/DIRMONWILDCARD
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{"monitor":[
   {   "name":"DIRMONWILDCARD",
    "agentName":"SRCWILDCARD",
    "type":"directory",
    "state":"started",
       "resource": {
            "name": "C:\\MFT"
       }
   }]
}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono listę domyślnych atrybutów dla wszystkich monitorów zasobów, których nazwy rozpoczynają się od DIR. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?name=DIR*
```

Zwrócona zostanie następująca odpowiedź JSON:

```
{"monitor":[
   {   "name":"DIRMONWILDCARD",
    "agentName":"SRCWILDCARD",
    "type":"directory",
    "state":"started",
       "resource": {
          "name": "C:\\MFT"
       }
   },
   {   "name":"DIRMONREGEX",
    "agentName":"SRCDIRREG",
    "type":"directory",
    "state":"started",
       "resource": {
          "name": "C:\\MFT"
       }
   },
   {   "name":"DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
    "agentName":"SRCDIR",
    "type":"directory",
    "state":"started",
       "resource": {
          "name": "C:\\MFT"
       }
   }]
}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono szczegóły wszystkich monitorów zasobów, których typem jest directory , a stanem jest stopped. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?type=directory&state=stopped
```

```
{“monitor”: [
   {   "name":"TRIGCONTENTSCSTM",
    "type":"directory",
    "state":"stopped",
    "agentName":"TRIGCONTCSTM",
       "resource": {
          "name": "C:\\MFT"
       }
   }]
}
```

Odsyłacze pokrewne

“Atrybuty treści odpowiedzi dla monitora zasobów listy” na stronie 2100
Jeśli do żądania informacji o monitorach zasobów używana jest metoda HTTP GET z obiektem monitora, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

V 9.1.1 *Atrybuty treści odpowiedzi dla monitora zasobów listy*

Jeśli do żądania informacji o monitorach zasobów używana jest metoda HTTP GET z obiektem monitora, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Dostępne są następujące obiekty:

- “ogólne” na stronie 2101
- “resource” na stronie 2101
- “transferDefinition” na stronie 2102
- “triggerCondition” na stronie 2109

- “triggerFileContentFormat” na stronie 2110

Nazwa

Łańcuch
Unikalna nazwa monitora zasobów

Typ

Łańcuch
Typ monitora zasobów

Dozwolone są następujące wartości:

katalog
Typem zasobu, który ma być monitorowany, jest katalog systemu plików.

queue
Typem zasobu, który ma być monitorowany, jest kolejka IBM MQ .

agentName

Łańcuch
Nazwa agenta, który jest właścicielem monitora zasobów.

STATE

Łańcuch
Status monitora

uruchomione
Monitor jest uruchomiony.

zatrzymany
Monitor został zatrzymany.

ogólne

Element grupy, który definiuje inne atrybuty wysokiego poziomu monitora.

pollInterval
Liczba.

Częstotliwość, w jednostkach czasu, w której monitor odpytuje zasób.

Jednostka pollInterval
Łańcuch.

Określa przedział czasu dla atrybutu **`pollInterval`** . Możliwe wartości to `seconds, minutes, hours, days`.

Zadanie matchesPer
Liczba.

Maksymalna liczba dopasowań wyzwalacza do uwzględnienia w pojedynczym zadaniu.

resource

Element grupy, który definiuje zasób monitorowany.

Atrybut **`name`** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

nazwa
Łańcuch.

Określa bezwzględną ścieżkę do katalogu systemu plików lub nazwę kolejki.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

recursionLevel
Liczba.

Określa liczbę podkatalogów, które mają być wyszukiwane w celu znalezienia pasującego pliku wyzwalacza. Ten atrybut jest poprawny tylko dla typu katalogu monitora zasobów.

transferDefinition

Lista pozycji, które mają zostać przesłane po uruchomieniu zdarzenia wyzwalającego. W odpowiedzi znajduje się co najmniej jeden element.

destinationAgent
Element grupy zawierający elementy, które definiują agenta docelowego.

Atrybuty **name** i **qmgrName** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

qmgrName
Łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek w systemie docelowym.

nazwa
Łańcuch.

Nazwa agenta w systemie docelowym.

zadanie
Grupa zawierająca następujący atrybut, który jest zawsze zwracany:

nazwa
Łańcuch.

Nazwa zadania zdefiniowana przez użytkownika dla operacji przesyłania.

Osoba rozpoczynająca
Element grupy zawierający elementy określające inicjatora żądania przesyłania.

Atrybuty **host** i **userID** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

host
Łańcuch.

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

userid
Łańcuch.

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

sourceAgent
Element grupy zawierający elementy, które definiują agenta źródłowego.

Atrybuty **name** i **qmgrName** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

qmgrName
Łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek w systemie źródłowym.

nazwa
Łańcuch.

Nazwa agenta w systemie źródłowym.

transferSet
Element grupy, który zawiera elementy określające żądanie transferu.

Atrybut **item** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

priorytet
Liczba (opcjonalnie).

Priorytet przypisany do żądania przesyłania z wartością domyślną zero, jeśli wartość nie jest ustawiona.

userProperties
Obiekt (opcjonalny).

Właściwości zdefiniowane przez użytkownika określone w żądaniu transferu.

pozycja
.

Tablica elementów grupy, która opisuje konfigurację elementu źródłowego i docelowego do przesłania.

źródło
.

Element grupy, który zawiera atrybuty elementu źródłowego.

Atrybuty **name** i **type** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

nazwa
Łańcuch.

Określa bezwzględną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki w końcu źródła.

typ
Łańcuch.

Typ źródła. Dozwolone są następujące wartości:

queue
Określa kolejkę IBM MQ jako źródło.

plik
Określa plik jako źródło.

katalog
Określa katalog jako źródło.

sequentialDataset
Określa z/OS sekwencyjny zestaw danych jako źródło.

partitionedDataset
Określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako źródło.

recursive
Wartość boolowska (opcjonalna).

Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy elementem źródłowym jest katalog, lub zawiera znaki wieloznaczne.

disposition
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa działanie podejmowane w elemencie źródłowym, gdy źródło zostało pomyślnie przesłane do miejsca docelowego. Dozwolone są następujące wartości:

Pozostaw
Pliki źródłowe pozostają niezmienione.

Usuń
Pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu pliku źródłowego.

encoding
Łańcuch (opcjonalnie)

Określa, które kodowanie znaków ma być używane, aby odczytać plik źródłowy podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko w przypadku plików tekstowych, a możliwa wartość to dowolny poprawny numer strony kodowej.

datasetExtended
Obiekt (opcjonalny).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji źródła, jeśli źródłem jest zestaw danych produktu z/OS w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **hexDelimiters** i **delimiterPosition** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

Obszary keepTrailing
Wartość boolowska (opcjonalna).

Opisuje działanie, które jest podejmowane, jeśli w rekordach źródłowych znajdują się końcowe spacje, które są odczytyane z pliku zorientowanego na rekordy o stałej długości (na przykład zestawu danych z/OS) w ramach przesyłania w trybie tekstowym.

hexDelimiters
Łańcuch.

W przypadku plików źródłowych, które są zorientowane na rekordy (na przykład z/OS zestawy danych), określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma być wstawiana jako ogranicznik podczas dołączania rekordów do pliku binarnego. Każda wartość jest reprezentowana jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu `00-FF`, poprzedzane przedrostkiem `x`.

delimiterPosition
Łańcuch

Określa pozycję wstawiania dla tekstu źródłowego i separatorów binarnych. Dozwolone są następujące wartości:

przedrostek
Separatory są wstawiane na początku każdego rekordu.

przyrostek
Separatory są wstawiane na końcu każdego rekordu. Jest to opcja domyślna.

queueExtended
Obiekt (opcjonalny).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji źródła, jeśli źródłem jest kolejka IBM MQ w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **useMessageGroup** i **groupID** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

Grupa useMessage
Boolowskie.

Określa, że komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ . Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

groupID
Łańcuch.

Identyfikator grupy, który ma być używany podczas pobierania komunikatów z kolejki.

textDelimiters
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa sekwencję tekstu, która ma być wstawiana jako ogranicznik podczas dołączania wielu komunikatów do pliku tekstowego.

hexDelimiters
Łańcuch (opcjonalnie).

Łańcuch rozdzielany przecinkami (w bajtach), który ma być używany podczas dołączania wielu komunikatów do pliku. Na przykład: `x12` lub `x03,x7F`.

delimiterPosition
Łańcuch (opcjonalnie).

Definiuje miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczonym w kolejce źródłowej. Dozwolone są następujące wartości:

przedrostek
Przed rozpoczęciem treści komunikatu.

przyrostek
Po zakończeniu treści komunikatu jest to opcja domyślna.

messageArrivalWaitTime
Liczba całkowita.

Czas (w sekundach) oczekiwania na nadejście komunikatów w kolejce źródłowej.

destination
.

Element grupy, który zawiera atrybuty elementu docelowego.

Atrybuty **name** i **type** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

nazwa
Łańcuch.

Określa bezwzględną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki w miejscu docelowym.

typ
Łańcuch.

Typ miejsca docelowego. Dozwolone są następujące wartości:

queue
Określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe.

plik
Określa plik jako miejsce docelowe.

katalog
Określa katalog jako miejsce docelowe.

sequentialDataset
Określa sekwencyjny zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.

partitionedDataset
Określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.

actionIfIstnieje
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy. Dozwolone są następujące wartości:

błąd
Raportuje błąd i plik nie jest przesyłany. Jest to wartość domyślna.

overwrite
Nadpisuje istniejący plik docelowy.

encoding
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa, które kodowanie znaków ma być używane, aby odczytać plik źródłowy podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko w przypadku plików tekstowych, a możliwa wartość to dowolny poprawny numer strony kodowej.

Wiersz endOf
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa znaki końca wiersza, które są używane, gdy zbiór jest zapisywany w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

userId
Łańcuch (opcjonalnie).

Nazwa użytkownika, którego docelowy obszar plików jest przenoszony na pliki.

datasetExtended
Obiekt (opcjonalny).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji miejsca docelowego, jeśli miejscem docelowym jest zestaw danych produktu z/OS w żądaniu przesyłania.

truncateRecords
Boolowskie.

Określa, że rekordy docelowe dłuższe niż atrybut zestawu danych LRECL są obcinane. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, rekordy są zawijane. Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku przesyłania tekstu w trybie tekstowym, w którym miejscem docelowym jest zestaw danych.

queueExtended
Obiekt (opcjonalny).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji miejsca docelowego, jeśli miejsce docelowe jest kolejką IBM MQ w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **`messagePersistence`** i **`delimiterType`** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

messagePersistence
Łańcuch.

Określa, czy komunikat umieszczony w kolejce docelowej jest trwały, czy nietrwały. Dozwolone są następujące wartości:

Trwałe
Komunikaty są trwałe.

nonPersistent
Komunikaty nie są trwałe.

Wartość domyślna asQueue
Wartość trwałości komunikatu jest ustawiana w zależności od definicji kolejki.

delimiterType
Łańcuch.

Definiuje typ ogranicznika, który ma być używany przy rozdzielaniu danych przychodzących na komunikaty. Dozwolone są następujące wartości:

wielkość
Podziel na podstawie danego rozmiaru.

binary
Podział na podstawie danych ograniczników.

hexDelimiters
Łańcuch (opcjonalnie).

Rozdzielany przecinkami łańcuch bajtów szesnastkowych, który ma być używany podczas dzielenia komunikatów. Na przykład: `x12` lub `x03,x7F`.

textDelimiters
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa wyrażenie regularne Java , które ma być używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów.

includeDelimitersInMessage
Boolowskie.

Określa, czy separatory są uwzględniane w komunikacie umieszczonym w kolejce docelowej.

delimiterPosition
Łańcuch

Definiuje miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczonym w kolejce docelowej. Dozwolone są następujące wartości:

przedrostek
Przed rozpoczęciem treści komunikatu.

przyrostek
Po zakończeniu treści komunikatu jest to opcja domyślna.

setMQProperties
Wartość boolowska (opcjonalna).

Poprawna tylko wtedy, gdy miejscem docelowym jest kolejka. Dozwolone są następujące wartości:

true
Ustawia właściwości komunikatu na pierwszym komunikacie, który jest tworzony przez operację przesyłania.

Fałsz
Nie ustawia właściwości komunikatu na pierwszym komunikacie, który został utworzony przez operację przesyłania.

messageSize
Liczba.

Definiuje wielkość w bajtach, aby podzielić przychodzące dane na komunikat.

checksum
Łańcuch (opcjonalnie).

Metoda sumy kontrolnej do sprawdzania integralności danych. Dozwolone są następujące wartości:

md5
Algorytm MD5 używany do sprawdzania integralności.

brak
Brak sprawdzania poprawności sumy kontrolnej.

dominanta
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy. Dozwolone są następujące wartości:

tekst
Dane są przesyłane jako tekst.

binary
Dane są przesyłane w postaci binarnej.

recoveryTimeout
Liczba (opcjonalnie).

Czas (w sekundach) oczekiwania na operację odtwarzania, przy czym wartość -1 jest wartością domyślną, jeśli nie ustawiono żadnej wartości.

Wywołanie preSource
Obiekt (opcjonalny).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu przed rozpoczęciem przesyłania, w źródle.

Te elementy grupy nie są obecne, jeśli monitor zasobów nie został skonfigurowany pod kątem używania dowolnego wywołania programu.

typ
Łańcuch (opcjonalnie).

Definiuje typ programu, który ma zostać wywołany. Dozwolone są następujące wartości:

Wykonywalny
Ta wartość jest wartością domyślną.

Definiuje atrybuty dla programu wykonywalnego specyficznego dla platformy:

nazwa
Łańcuch.

Nazwa programu do przetworzenia.

arguments
Łańcuch (opcjonalnie).

Argument lub argumenty, które mają być przekazane do wywoływanego programu.

antScript

Definiuje atrybuty dla skryptu Ant :

nazwa
Łańcuch.

Nazwa skryptu produktu Ant , który ma być przetwarzany.

cel
Łańcuch (opcjonalnie)

Cel wywołania w określonym skrypcie Ant . Atrybut nie jest obecny w odpowiedzi JSON, jeśli cel `default` ma zostać wywołany.

arguments
Łańcuch (opcjonalnie).

Lista zdefiniowanych przez użytkownika niestandardowych danych w postaci pary klucz=wartość klucz=wartość typu **`String`**. Na przykład:

```
“arguments":“coffeeType=Arabica teaChoice=lemon”
```

JCL

Definiuje atrybuty dla programu z/OS JCL do wprowadzenia.

nazwa
Łańcuch.

Nazwa zadania JCL do wprowadzenia.

retryCount
Liczba (opcjonalnie).

Dodatnia liczba prób uruchomienia komendy przed ustaniem.

retryWait
Liczba (opcjonalnie).

Ilość czasu oczekiwania (w sekundach) między dwiema próbami ponowienia.

Kod successReturn
Łańcuch (opcjonalnie).

Kod przyczyny zwracany wówczas, gdy operacja przesyłania jest zakończona. Jest on wyszukiany przed uruchomieniem określonego programu, skryptu lub skryptu JCL. Ten kod powrotu jest kombinacją operatora i wartości w postaci “`[>|<|!] value`”. Należy zauważyć, że poprawna jest kombinacja więcej niż jednego operatora, na przykład “`>= 40`”.

Wywołanie postSource
Obiekt (opcjonalny).

Elementy grupy, które zawierają elementy dla wywołania programu po zakończeniu przesyłania w źródle. Ten obiekt zawiera te same elementy, co **`preSourceCall`**.

Wywołanie preDestination
Obiekt (opcjonalny).

Elementy grupy, które zawierają elementy dla wywołania programu przed rozpoczęciem przesyłania, w miejscu docelowym. Ten obiekt zawiera te same elementy, co **preSourceCall**.

Wywołanie postDestination
Obiekt (opcjonalny).

Elementy grupy, które zawierają elementy dla wywołania programu po zakończeniu przesyłania w miejscu docelowym. Ten obiekt zawiera te same elementy, co **preSourceCall**.

triggerCondition

Element grupy, który definiuje szczegóły warunku wyzwalacza używanego przez monitor zasobów.

typ
Łańcuch.

Wskazuje typ dopasowania, który ma być podejmowany w celu podjęcia decyzji o wyzwoleniu przesyłania. Dozwolone są następujące wartości:

Dla typu zasobu **Directory**:

matchAll
Musi być zgodna z wartością określoną dla atrybutów **includePattern** i **excludePattern** .

matchNone
Żaden z plików w monitorowanym katalogu nie jest zgodny z wartością określoną dla atrybutów **includePattern** i **excludePattern** .

noChangeInSize
Zainicjuj operację przesyłania, jeśli wielkość monitorowanego pliku nie zmienia się dla określonej liczby interwałów odpytywania.

sizeGreaterOrEqualTo
Zainicjuj operację przesyłania, jeśli wielkość monitorowanego pliku jest większa lub równa określonej wielkości.

Dla typu zasobu **Queue**:

queueNotPuste
Kolejka musi zawierać co najmniej jeden komunikat.

Grupy completeMessage
Kolejka musi zawierać co najmniej jedną grupę komunikatów.

noFileSizeChangePollCount
Liczba.

Odnosi się do liczby interwałów odpytywania, podczas których wielkość monitorowanego pliku nie ulega zmianie. Używane w połączeniu z atrybutem **noChangeInSize**

fileSize
Liczba.

Odnosi się do wielkości monitorowanego pliku wyzwalacza, którego wielkość jest równa lub większa. Używana w połączeniu z atrybutem **sizeGreaterOrEqualTo** .

Jednostka fileSize
Łańcuch

Definiuje jednostkę dla atrybutu **fileSize** . Dozwolone są następujące wartości:

B
Jednostka wielkości pliku jest w bajtach

Kilobajty
Jednostka wielkości pliku jest w kilobajtach

megabajtów
Wielkość pliku jednostki jest w megabajtach

Gigabajty
Jednostka wielkości pliku jest w gigabajtach

includePattern
Łańcuch.

Wzorzec nazwy lub nazw plików, które mają zostać dołączone podczas dopasowania dla warunku wyzwalacza.

excludePattern
Łańcuch.

Wzorzec nazwy lub nazw plików, które mają zostać wykluczone podczas dopasowania dla warunku wyzwalacza.

matchPattern
Łańcuch.

Wskazuje sposób interpretowania treści atrybutów **includePattern** i **excludePattern** . Dozwolone są następujące wartości:

znaki wieloznaczne
-Oznacza, że atrybuty **includePattern** i **excludePattern** zawierają znaki wieloznaczne, na przykład *.

regularExpression
Wskazuje, że atrybuty **includePattern** i **excludePattern** zawierają wyrażenia regularne Java.

triggerFileContentFormat

Plik wyzwalacza definiuje listę przesłanych plików, gdy spełniony jest warunek wyzwalacza. W pliku wyzwalacza można zdefiniować tylko ścieżkę źródłową lub ścieżkę źródłową i docelową. Każdy wiersz w pliku wyzwalacza wskazuje na plik, który ma zostać przesłany.

This object is valid only for **triggerCondition.type** of **matchAll** and **noChangeInSize**.

groupOrder
Łańcuch.

Plik wyzwalacza zawiera nazwy plików źródłowych, docelowych nazw plików lub obu tych nazw. Ten atrybut definiuje kolejność nazw plików źródłowych, nazw plików docelowych lub obu tych nazw. Dozwolone są następujące wartości:

sourceDestination
Najpierw pojawia się nazwa pliku źródłowego, po którym następuje nazwa pliku docelowego.

destinationSource
Po pierwszej kolejności pojawia się nazwa pliku docelowego, po której następuje nazwa pliku źródłowego.

customPattern
Łańcuch (opcjonalnie).

Wyrażenie regularne Java, które należy zastosować podczas analizowania treści pliku wyzwalacza w celu wygenerowania listy plików do przesłania.

Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

Odsyłacze pokrewne

“/admin/mft/monitor” na stronie 2093

Za pomocą metody HTTP GET z zasobem monitora zasobów listy można wyświetlić informacje na temat statusu monitora zasobów produktu MFT oraz inne informacje konfiguracyjne. V 9.1.4 W produkcie IBM MQ 9.1.4można użyć metody HTTP POST do utworzenia monitora zasobów i metody HTTP DELETE w celu usunięcia monitora zasobów.

V 9.1.4 ***POST***

Aby wysłać żądanie utworzenia monitora zasobów, należy użyć żądania HTTP POST.

Uwaga: Przed wydaniem dowolnej komendy MFT Create Monitor lub Transfer REST API należy ustawić menedżer kolejek komend w konfiguracji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konfigurowanie interfejsu API usług REST dla produktu MFT .

- Adres URL zasobu
- "Nagłówki żądań" na stronie 2111
- Format treści żądania
- "Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2112
- Kody statusu odpowiedzi
- "Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2113
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor`

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v1/`

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. 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`, po której opcjonalnie następuje `;charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token
Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

Autoryzacja
Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API.

Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON w kodowaniu UTF-8 . Atrybuty oznaczone jako *wymagane* są obowiązkowe, a jeśli nie zostaną podane wartości dla pozostałych parametrów w treści żądania, zostaną użyte wartości domyślne.

nazwa
Łańcuch JSON

Zawiera nazwę monitora zasobów.

W nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter-małe litery są zawijane do wielkich liter i nie można używać znaku wieloznacznego (*).

Nazwa jest wymagana.

typ
Łańcuch JSON

Typ zasobu, który ma być monitorowany.

ogólne
Obiekt JSON.

Ten obiekt JSON zawiera szczegóły przedziału czasu odpytywania, jednostki przedziału odpytywania i dopasowania dla zadania.

resource
Obiekt JSON.

Ten obiekt JSON zawiera szczegóły zasobu, to jest nazwa zarówno dla monitorowania kolejki, jak i katalogu, a dla zasobu katalogowego-poziom rekurencji.

Atrybuty **name** w tym obiekcie są wymagane.

triggerCondition
Obiekt JSON.

Ten obiekt JSON zawiera atrybut typu i różne inne atrybuty w zależności od tego, czy typem zasobu jest katalog, czy kolejka. Szczegółowe informacje na temat tego atrybutu zawiera sekcja "Atrybuty treści odpowiedzi na potrzeby tworzenia i usuwania monitora zasobów" na stronie 2117 .

Atrybuty **type** w tym obiekcie są wymagane.

userProperties
Obiekt JSON.

Określa metadane zdefiniowane przez użytkownika, które są przekazywane do punktów wyjścia monitora. Parametr może przyjmować jedną lub więcej par nazw, które są rozdzielone przecinkami. Każda para nazw składa się z `name=value`.

transferDefinition
Obiekt JSON.

Zawiera szczegółowe informacje na temat przesyłania, na przykład agenta źródłowego i menedżera kolejek, agenta docelowego i menedżera kolejek, itd. Szczegółowe informacje na temat tego atrybutu zawiera sekcja "Atrybuty treści odpowiedzi na potrzeby tworzenia i usuwania monitora zasobów" na stronie 2117 .

"Atrybuty treści odpowiedzi na potrzeby tworzenia i usuwania monitora zasobów" na stronie 2117 zawiera listę wszystkich atrybutów.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem ról w produkcie `MFTWebAdmin` lub `MFTWebUser` . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

Jeśli został skonfigurowany środowisko testowe użytkownika, sprawdzanie uprawnieńMFT lub sprawdzanie uprawnień MFT , to należy nadać użytkownikowi dodatkowe uprawnienia, które uruchomiły serwer WebSphere Liberty w celu uzyskania dostępu do określonego położenia systemu plików.

W przypadku roli `MFTWebAdmin` żądania przesyłania są wprowadzane w kontekście użytkownika, który uruchomił serwer Liberty . W celu rozróżnienia między różnymi nazwami elementów głównych roli `MFTWebAdmin` oraz w celach kontroli, wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę autoryzowanego użytkownika profilu produktu Liberty jako inicjatora przesyłania. Ta metoda zapewnia, że istnieje rekord, który zainicjował żądanie przesyłania.

Na przykład, jeśli użytkownik `mftadminusr`roli `MFTWebAdmin` inicjuje operację przesyłania przy użyciu tego logowania, dane nadawcy w kodzie XML mają `mftadminusr`:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
```

```
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

W przypadku obsługi roli `MQWebUser` nazwa użytkownika zaprotokołowana w profilu Liberty wymaga następujących uprawnień. Jeśli kolejka komend jest następująca:

1. Lokalne, nadawanie uprawnienia PUT do kolejki komend.
2. Zdalne, to znaczy, gdy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są różne, przydziel uprawnienie PUT do kolejki transmisji.

Uwagi:

- Jeśli nazwa `Principal` ze efektywną rolą `MQWebUser` jest dłuższa niż 12 znaków, żądanie nie powiedzie się i zostanie zwrócony kod powrotu 403.
- Jeśli w produkcie `Principal` skonfigurowano wiele ról, podczas określania zachowania ma zastosowanie tylko jedna rola, a rola ta jest określana przez `Principal` o najwyższych uprawnieniach mających zastosowanie do żądanej operacji interfejsu API REST.

Jeśli zabezpieczenia są wyłączone w profilu Liberty , wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę użytkownika `"UNAUTHENTICATED"` jako inicjatora przesyłania.

Kody statusu odpowiedzi

202
Żądanie utworzenia monitora zostało zaakceptowane przez serwer mqweb. Być może zostanie on odrzucony przez agenta MFT.

400
Podano niepoprawne lub nieznane dane w celu utworzenia monitora zasobów.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

401
Nie uwierzytelniono.

Użytkownik musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2112.

Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` .

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 podzbioru wymaganych zasobów produktu IBM MQ lub MFT .

500
Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ lub MFT.

Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią zwracany jest następujący nagłówek:

lokalizacja
Jeśli żądanie zostanie pomyślnie wprowadzone, atrybut **`location`** w nagłówku odpowiedzi zostanie zaktualizowany przy użyciu adresu URL, za pomocą którego można uzyskać dodatkowe informacje o monitorze zasobów.

Format treści odpowiedzi

Jeśli operacja przesyłania zostanie pomyślnie utworzona, treść odpowiedzi jest pusta.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Patrz sekcja Obsługa błędów produktuREST API.

Przykłady

W poniższym przykładzie tworzony jest monitor zasobów do monitorowania katalogu:

```
{
       "name": "DIRMONREGEX",
    "type": "directory",
       "general": {"pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes","matchesPerTask": 5 },
       "userProperties": {"companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
        "resource": { "name": "/MFT/TRIGGER", "recursionLevel": 2 },
                      "triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls","includePattern":
"*.txt","type": "matchAll
},
        “transferDefinition” {
             "sourceAgent": { "qmgrName": "srcQmgr", "name": "SRC" },
              "destinationAgent": {"qmgrName": "desQmgr", “name": "DES" },
              "transferSet": {
                 "item": [
                   { "source”: { "name": "C:\src\test.txt","type": "file" },
                         "destination": {"name": "C:\dst\test.txt","type": "file" } } ],
                   "userProperties": { "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
                                       "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT" },
                   "postSourceCall": { "name": "posttransfersource.exe",
                                       "executable":{"arguments": "data1 data2"} ),
                   "postDestinationCall": { "name": "posttransferdest.exe",
                            "executable":{"arguments": "dataDest1 dataDest2" } },},
                   "preDestinationCall": { "name": "pretransferdest.exe"},
                   "preSourceCall": { "name":"posttransferdest.exe",
                                      "executable" : { "arguments": "predata1 predata2"} },
                   "priority": 0,
                   "recoveryTimeout": 21600   }  }

}
```

W poniższym przykładzie tworzony jest monitor zasobów do monitorowania kolejki:

```
{    "name": "QMON", "type": "queue",
     “general”:{ "pollingInterval": 1 "pollingIntervalUnit": "minutes","matchesPerTask": 5 },
     "triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls","includePattern": "*.txt","type":
"matchAll },
     "userProperties ": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
     "resource": { "name": "MSGQ", "matchCondition": "containsMessages" },
     " transferDefinition ": {
         "job": {"name": "testJob" },
         "sourceAgent": {"name": "SRC","qmgrName": "srcQmgr"},
         "destinationAgent": {"name": "DES","qmgrName": "desQmgr"},
         "transferSet": {
             "item": [ {
                "source":{"name": "C:\temp\src\test.txt","type": "file",
                          "recursive": false "disposition": "leave"},
                "destination":{"name": "LQ@NYQMGR ", "type": "queue",
                               "actionIfExists": "error", "delimiterType":"size",
                               "messagePersistence":"persistent"
                               “queueExtended” :{ “messageSize”=4, “setMQProperties”=”false” },
              "priority": 1, "recoveryTimeout":"-1","checksum": "md5", "mode":"text" } ] }  }
```

W poniższym przykładzie tworzony jest monitor zasobów do monitorowania katalogu z większą liczbę atrybutów:

```
{
   "name": "DIRMONREGEX", "type": "directory","agentName": "SRC",
   “general”: { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes","matchesPerTask": 5},
   “userProperties” : {"companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
   "resource": { "name": "/MFT/TRIGGER","recursionLevel": 2 },
   “triggerCondition”: { "matchPattern": " [a-zA-Z]{3}", "excludePattern": " [d-fD-F]{3}",
                         "patternType": "regularExpression",
                         "matchCondition": {"matchNoSizeChangeInterval": 5 } },
   "transferDefinition": {
       "sourceAgent": { "name": "SRC”, "qmgrName": "srcQmgr" },
       "destinationAgent": { "name": "NY.AGENT","qmgrName": "NYQMGR" },
  "transferSet": {
     "item": [ { "source": {"name": "C:\temp\src\source.exe","type": "file" },
                 “destination” : {"name": "C:\temp\dst","type": "file"},
```

```
                    “mode”: “binary” } ] } }
}
```

W poniższym przykładzie tworzony jest monitor zasobów, który demonstruje funkcjonalność podstawiania zmiennych:

```
{  "name":
"VARSUB-TEST", "type": "directory", "agentName":"SRC",
  "general": { "pollInterval": 1, "pollIntervalUnit": "minutes"},
  "resource":{"name":"c\\source_dir"},
  "triggerCondition": { "excludePattern": "*.exe", "includePattern": "*.txt",
                        "matchPattern": "wildcard","type": "matchAll" },
  "transferDefinition": {
      "job": {"name": "varSub"},
      "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "gandhi"},
      "destinationAgent": { "name": "DES", "qmgrName": "gandhi","actionIfExists":"overwrite"},
      "transferSet": { "item": [ {
          "destination": {"name": "C:\\dest\\${fileName}","type": "directory"},
          "source": {"name": "C:\\source_dir\\file.txt","type": "file"},
          "mode":"text"}] } }

}
```

Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

Odsyłacze pokrewne

“Atrybuty treści odpowiedzi na potrzeby tworzenia i usuwania monitora zasobów” na stronie 2117
Funkcja API Create Monitor REST pobiera atrybuty wejściowe jako obiekty JSON.

V 9.1.4 *DELETE*

Użyj metody HTTP DELETE z zasobem `monitor` , aby usunąć istniejący monitor, lub usunąć historię istniejącego monitora.

Uwaga: Informacje na temat sposobu działania interfejsu API REST można znaleźć w sekcji Konfigurowanie interfejsu API usług REST dla produktu MFT :

- Menedżera kolejek komend należy ustawić przed użyciem zasobu `monitor` , który należy wykonać, aby można było użyć tego zasobu.
- Skonfiguruj usługę REST produktu MFT .
- “Adres URL zasobu” na stronie 2115
- “Nagłówki żądań” na stronie 2116
- “Format treści żądania” na stronie 2116
- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2116
- “Kody statusu odpowiedzi” na stronie 2117
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2117
- “Format treści odpowiedzi” na stronie 2117

Adres URL zasobu

Aby usunąć istniejący monitor:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/
{monitor name}?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName
```

Aby usunąć historię istniejącego monitora:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/
{monitor name}/history?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName
```

Uwaga: Jeśli używana jest wersja produktu IBM MQ wcześniejsza niż IBM MQ 9.1.5, należy zamiast tego użyć adresu URL zasobu v1. Oznacza to, że należy zastąpić v1, gdzie adres URL używa v2. Na przykład pierwsza część adresu URL wygląda następująco: `https://host:port/ibmmq/rest/v1/`

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. 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`, po której opcjonalnie następuje `;charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token
Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

Autoryzacja
Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API.

Format treści żądania

W celu usunięcia monitora zasobów i historii czyszczenia treść żądania jest pusta.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem ról w produkcie `MFTWebAdmin` lub `MFTWebUser` . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

Jeśli został skonfigurowany środowisko testowe użytkownika, sprawdzanie uprawnieńMFT lub sprawdzanie uprawnień MFT , to należy nadać użytkownikowi dodatkowe uprawnienia, które uruchomiły serwer WebSphere Liberty w celu uzyskania dostępu do określonego położenia systemu plików.

W przypadku roli `MFTWebAdmin` żądania przesyłania są wprowadzane w kontekście użytkownika, który uruchomił serwer Liberty . W celu rozróżnienia między różnymi nazwami elementów głównych roli `MFTWebAdmin` oraz w celach kontroli, wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę autoryzowanego użytkownika profilu produktu Liberty jako inicjatora przesyłania. Ta metoda zapewnia, że istnieje rekord, który zainicjował żądanie przesyłania.

Na przykład, jeśli użytkownik `mftadminusr`roli `MFTWebAdmin` inicjuje operację przesyłania przy użyciu tego logowania, dane nadawcy w kodzie XML mają `mftadminusr`:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

W przypadku obsługi roli `MQWebUser` nazwa użytkownika zaprotokołowana w profilu Liberty wymaga następujących uprawnień. Jeśli kolejka komend jest następująca:

1. Lokalne, nadawanie uprawnienia PUT do kolejki komend.
2. Zdalne, to znaczy, gdy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są różne, przydziel uprawnienie PUT do kolejki transmisji.

Uwagi:

- Jeśli nazwa `Principal` ze efektywną rolą `MQWebUser` jest dłuższa niż 12 znaków, żądanie nie powiedzie się i zostanie zwrócony kod powrotu 403.
- Jeśli w produkcie `Principal` skonfigurowano wiele ról, podczas określania zachowania ma zastosowanie tylko jedna rola, a rola ta jest określana przez `Principal` o najwyższych uprawnieniach mających zastosowanie do żądanej operacji interfejsu API REST.

Jeśli zabezpieczenia są wyłączone w profilu Liberty , wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę użytkownika `"UNAUTHENTICATED"` jako inicjatora przesyłania.

Kody statusu odpowiedzi

202
Żądanie utworzenia zostało zaakceptowane przez interfejs REST API. Być może zostanie on odrzucony przez agenta MFT. Należy wydać komendę POST, używając adresu URL z nagłówka położenia, aby określić stan przesyłania.

400
Podano niepoprawne lub nieznane dane w celu utworzenia monitora zasobów.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

401
Nie uwierzytelniono.

Użytkownik musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji można znaleźć w sekcji “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2116.

Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` .

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 podzbioru wymaganych zasobów produktu IBM MQ lub MFT .

500
Problem z serwerem lub kod błędu z produktu IBM MQ lub MFT.

Nagłówki odpowiedzi

Aby usunąć monitor zasobów i historię czyszczenia, nagłówki odpowiedzi są puste.

Format treści odpowiedzi

Jeśli usunięcie zakończy się pomyślnie, treść odpowiedzi jest pusta.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Patrz sekcja Obsługa błędów produktuREST API.

Zadania pokrewne
Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT
Odsyłacze pokrewne
“Atrybuty treści odpowiedzi na potrzeby tworzenia i usuwania monitora zasobów” na stronie 2117
Funkcja API Create Monitor REST pobiera atrybuty wejściowe jako obiekty JSON.

V 9.1.4 *Atrybuty treści odpowiedzi na potrzeby tworzenia i usuwania monitora zasobów*

Funkcja API Create Monitor REST pobiera atrybuty wejściowe jako obiekty JSON.

Na poniższej liście przedstawiono atrybuty, które należy podać w wywołaniu REST:

- “nazwa” na stronie 2118
- “typ” na stronie 2124

- “ogólne” na stronie 2118
- “resource” na stronie 2118
- “transferDefinition” na stronie 2119
- “triggerCondition” na stronie 2125

nazwa

Łańcuch
Unikalna nazwa monitora zasobów lub kolejki.

W nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter-małe litery są zawijane do wielkich liter i nie można używać znaku wieloznacznego (*).

Atrybut name jest wymagany.

typ

Łańcuch
Typ monitora zasobów

Dozwolone są następujące wartości:

katalog
Typem zasobu, który ma zostać utworzony lub usunięty, jest katalog systemu plików.

queue
Typem zasobu, który ma zostać utworzony lub usunięty, jest kolejka IBM MQ .

ogólne

Element grupy, który definiuje podstawowe atrybuty monitora.

pollInterval
Liczba.

Częstotliwość, w jednostkach czasu, w której monitor odpytuje zasób.

Wartością domyślną jest 1.

Jednostka pollInterval
Łańcuch.

Określa przedział czasu dla atrybutu **`pollInterval`** . Możliwe wartości to `seconds, minutes, hours, days`.

Wartością domyślną jest `minutes`.

Zadanie matchesPer
Liczba.

Maksymalna liczba dopasowań wyzwalacza do uwzględnienia w pojedynczym zadaniu.

Wartością domyślną jest 2.

resource

Element grupy, który definiuje szczegółowe informacje na temat zasobu, który ma być monitorowany.

Atrybut **`name`** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

nazwa
Łańcuch.

Określa nazwę lub zasób, który ma być monitorowany. Może to być bezwzględna ścieżka do pliku lub katalogu lub nazwa kolejki.

recursionLevel
Liczba.

Określa poziom w strukturze katalogów, który ma być monitorowany.

Wartością domyślną jest 1.

Uwaga: Ten atrybut jest poprawny tylko dla typu katalogu monitora zasobów.

transferDefinition

Ten atrybut zawiera szczegóły dotyczące przesyłania, które jest inicjowane, gdy spełniony jest warunek wyzwalacza.

destinationAgent
Element grupy zawierający elementy, które definiują agenta docelowego.

Atrybuty **name** i **qmgrName** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

qmgrName
Łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek w systemie docelowym.

nazwa
Łańcuch.

Nazwa agenta w systemie docelowym.

zadanie
Zawiera nazwę zadania przesyłania:

nazwa
Łańcuch.

Nazwa zadania zdefiniowana przez użytkownika dla operacji przesyłania.

sourceAgent
Element grupy zawierający elementy, które definiują agenta źródłowego.

Atrybuty **name** i **qmgrName** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

qmgrName
Łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek w systemie źródłowym.

nazwa
Łańcuch.

Nazwa agenta w systemie źródłowym.

transferSet
Element grupy, który zawiera elementy określające żądanie transferu.

Atrybut **item** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

priorytet
Liczba (opcjonalnie).

Priorytet przypisany do żądania przesyłania z wartością domyślną zero, jeśli wartość nie jest ustawiona.

userProperties
Obiekt (opcjonalny).

Właściwości zdefiniowane przez użytkownika określone w żądaniu transferu.

pozycja
.

Tablica elementów grupy, która opisuje konfigurację elementu źródłowego i docelowego do przesłania.

źródło
.

Element grupy, który zawiera atrybuty elementu źródłowego.

Atrybuty **name** i **type** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

nazwa
Łańcuch.

Określa bezwzględną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki w końcu źródła.

typ
Łańcuch.

Typ źródła. Dozwolone są następujące wartości:

queue
Określa kolejkę IBM MQ jako źródło.

plik
Określa plik jako źródło.

katalog
Określa katalog jako źródło.

sequentialDataset
Określa z/OS sekwencyjny zestaw danych jako źródło.

partitionedDataset
Określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako źródło.

recursive
Wartość boolowska (opcjonalna).

Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy elementem źródłowym jest katalog, lub zawiera znaki wieloznaczne.

disposition
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa działanie podejmowane w elemencie źródłowym, gdy źródło zostało pomyślnie przesłane do miejsca docelowego. Dozwolone są następujące wartości:

Pozostaw
Pliki źródłowe pozostają niezmienione.

Usuń
Pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu pliku źródłowego.

encoding
Łańcuch (opcjonalnie)

Określa, które kodowanie znaków ma być używane, aby odczytać plik źródłowy podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko w przypadku plików tekstowych, a możliwa wartość to dowolny poprawny numer strony kodowej.

datasetExtended
Obiekt (opcjonalny).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji źródła, jeśli źródłem jest zestaw danych produktu z/OS w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **hexDelimiters** i **delimiterPosition** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

Obszary keepTrailing
Wartość boolowska (opcjonalna).

Opisuje działanie, które jest podejmowane, jeśli w rekordach źródłowych znajdują się końcowe spacje, które są odczytyane z pliku zorientowanego na rekordy o stałej długości (na przykład zestawu danych z/OS) w ramach przesyłania w trybie tekstowym.

hexDelimiters
Łańcuch.

W przypadku plików źródłowych, które są zorientowane na rekordy (na przykład z/OS zestawy danych), określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma być wstawiana jako ogranicznik podczas dołączania rekordów do pliku binarnego. Każda wartość jest reprezentowana jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu `00-FF`, poprzedzane przedrostkiem `x`.

delimiterPosition
Łańcuch

Określa pozycję wstawiania dla tekstu źródłowego i separatorów binarnych. Dozwolone są następujące wartości:

przedrostek
Separatory są wstawiane na początku każdego rekordu.

przyrostek
Separatory są wstawiane na końcu każdego rekordu. Jest to opcja domyślna.

queueExtended
Obiekt (opcjonalny).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji źródła, jeśli źródłem jest kolejka IBM MQ w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **useMessageGroup** i **groupID** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

Grupa useMessage
Boolowskie.

Określa, że komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ . Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

groupID
Łańcuch.

Identyfikator grupy, który ma być używany podczas pobierania komunikatów z kolejki.

textDelimiters
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa sekwencję tekstu, która ma być wstawiana jako ogranicznik podczas dołączania wielu komunikatów do pliku tekstowego.

hexDelimiters
Łańcuch (opcjonalnie).

Łańcuch rozdzielany przecinkami (w bajtach), który ma być używany podczas dołączania wielu komunikatów do pliku. Na przykład: `x12` lub `x03,x7F`.

delimiterPosition
Łańcuch (opcjonalnie).

Definiuje miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczonym w kolejce źródłowej. Dozwolone są następujące wartości:

przedrostek
Przed rozpoczęciem treści komunikatu.

przyrostek
Po zakończeniu treści komunikatu jest to opcja domyślna.

messageArrivalWaitTime
Liczba całkowita.

Czas (w sekundach) oczekiwania na nadejście komunikatów w kolejce źródłowej.

destination

.

Element grupy, który zawiera atrybuty elementu docelowego.

Atrybuty **name** i **type** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

nazwa
Łańcuch.

Określa bezwzględną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki w miejscu docelowym.

typ
Łańcuch.

Typ miejsca docelowego. Dozwolone są następujące wartości:

queue
Określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe.

plik
Określa plik jako miejsce docelowe.

katalog
Określa katalog jako miejsce docelowe.

sequentialDataset
Określa sekwencyjny zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.

partitionedDataset
Określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.

actionIfIstnieje
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy. Dozwolone są następujące wartości:

błąd
Raportuje błąd i plik nie jest przesyłany. Jest to wartość domyślna.

overwrite
Nadpisuje istniejący plik docelowy.

encoding
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa, które kodowanie znaków ma być używane, aby odczytać plik źródłowy podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko w przypadku plików tekstowych, a możliwa wartość to dowolny poprawny numer strony kodowej.

Wiersz endOf
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa znaki końca wiersza, które są używane, gdy zbiór jest zapisywany w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

userId
Łańcuch (opcjonalnie).

Nazwa użytkownika, którego docelowy obszar plików jest przenoszony na pliki.

datasetExtended
Obiekt (opcjonalny).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji miejsca docelowego, jeśli miejscem docelowym jest zestaw danych produktu z/OS w żądaniu przesyłania.

truncateRecords
Boolowskie.

Określa, że rekordy docelowe dłuższe niż atrybut zestawu danych LRECL są obcinane. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, rekordy są zawijane. Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku przesyłania tekstu w trybie tekstowym, w którym miejscem docelowym jest zestaw danych.

queueExtended
Obiekt (opcjonalny).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji miejsca docelowego, jeśli miejsce docelowe jest kolejką IBM MQ w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **`messagePersistence`** i **`delimiterType`** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

messagePersistence
Łańcuch.

Określa, czy komunikat umieszczony w kolejce docelowej jest trwały, czy nietrwały. Dozwolone są następujące wartości:

Trwałe
Komunikaty są trwałe.

nonPersistent
Komunikaty nie są trwałe.

Wartość domyślna asQueue
Wartość trwałości komunikatu jest ustawiana w zależności od definicji kolejki.

delimiterType
Łańcuch.

Definiuje typ ogranicznika, który ma być używany przy rozdzielaniu danych przychodzących na komunikaty. Dozwolone są następujące wartości:

wielkość
Podziel na podstawie danego rozmiaru.

binary
Podział na podstawie danych ograniczników.

hexDelimiters
Łańcuch (opcjonalnie).

Rozdzielany przecinkami łańcuch bajtów szesnastkowych, który ma być używany podczas dzielenia komunikatów. Na przykład: x12 lub x03 , x7F.

textDelimiters
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa wyrażenie regularne Java , które ma być używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów.

includeDelimitersInMessage
Boolowskie.

Określa, czy separatory są uwzględniane w komunikacie umieszczonym w kolejce docelowej.

delimiterPosition
Łańcuch

Definiuje miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczonym w kolejce docelowej. Dozwolone są następujące wartości:

przedrostek
Przed rozpoczęciem treści komunikatu.

przyrostek
Po zakończeniu treści komunikatu jest to opcja domyślna.

setMQProperties
Wartość boolowska (opcjonalna).

Poprawna tylko wtedy, gdy miejscem docelowym jest kolejka. Dozwolone są następujące wartości:

true
Ustawia właściwości komunikatu na pierwszym komunikacie, który jest tworzony przez operację przesyłania.

Fałsz
Nie ustawia właściwości komunikatu na pierwszym komunikacie, który został utworzony przez operację przesyłania.

messageSize
Liczba.

Definiuje wielkość w bajtach, aby podzielić przychodzące dane na komunikat.

checksum
Łańcuch (opcjonalnie).

Metoda sumy kontrolnej do sprawdzania integralności danych. Dozwolone są następujące wartości:

md5
Algorytm MD5 używany do sprawdzania integralności.

brak
Brak sprawdzania poprawności sumy kontrolnej.

dominanta
Łańcuch (opcjonalnie).

Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy. Dozwolone są następujące wartości:

tekst
Dane są przesyłane jako tekst.

binary
Dane są przesyłane w postaci binarnej.

recoveryTimeout
Liczba (opcjonalnie).

Czas (w sekundach) oczekiwania na operację odtwarzania, przy czym wartość -1 jest wartością domyślną, jeśli nie ustawiono żadnej wartości.

Wywołanie preSource
Obiekt (opcjonalny).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu przed rozpoczęciem przesyłania, w źródle.

Te elementy grupy nie są obecne, jeśli monitor zasobów nie został skonfigurowany pod kątem używania dowolnego wywołania programu.

typ
Łańcuch (opcjonalnie).

Definiuje typ programu, który ma zostać wywołany. Dozwolone są następujące wartości:

Wykonywalny
Ta wartość jest wartością domyślną.

Definiuje atrybuty dla programu wykonywalnego specyficznego dla platformy:

nazwa
Łańcuch.

Nazwa programu do przetworzenia.

arguments
Łańcuch (opcjonalnie).

Argument lub argumenty, które mają być przekazane do wywoływanego programu.

antScript

Definiuje atrybuty dla skryptu Ant :

nazwa
Łańcuch.

Nazwa skryptu produktu Ant , który ma być przetwarzany.

cel
Łańcuch (opcjonalnie)

Cel wywołania w określonym skrypcie Ant . Atrybut nie jest obecny w odpowiedzi JSON, jeśli cel `default` ma zostać wywołany.

arguments
Łańcuch (opcjonalnie).

Lista zdefiniowanych przez użytkownika niestandardowych danych w postaci pary klucz=wartość klucz=wartość typu **`String`**. Na przykład:

```
“arguments":“coffeeType=Arabica teaChoice=lemon”
```

JCL

Definiuje atrybuty dla programu z/OS JCL do wprowadzenia.

nazwa
Łańcuch.

Nazwa zadania JCL do wprowadzenia.

retryCount
Liczba (opcjonalnie).

Dodatnia liczba prób uruchomienia komendy przed ustaniem.

retryWait
Liczba (opcjonalnie).

Ilość czasu oczekiwania (w sekundach) między dwiema próbami ponowienia.

Kod successReturn
Łańcuch (opcjonalnie).

Kod przyczyny zwracany wówczas, gdy operacja przesyłania jest zakończona. Jest on wyszukiany przed uruchomieniem określonego programu, skryptu lub skryptu JCL. Ten kod powrotu jest kombinacją operatora i wartości w postaci “`[>|<|!] value`”. Należy zauważyć, że poprawna jest kombinacja więcej niż jednego operatora, na przykład “`>= 40`”.

Wywołanie postSource
Obiekt (opcjonalny).

Elementy grupy, które zawierają elementy dla wywołania programu po zakończeniu przesyłania w źródle. Ten obiekt zawiera te same elementy, co **`preSourceCall`**.

Wywołanie preDestination
Obiekt (opcjonalny).

Elementy grupy, które zawierają elementy dla wywołania programu przed rozpoczęciem przesyłania, w miejscu docelowym. Ten obiekt zawiera te same elementy, co **`preSourceCall`**.

Wywołanie postDestination
Obiekt (opcjonalny).

Elementy grupy, które zawierają elementy dla wywołania programu po zakończeniu przesyłania w miejscu docelowym. Ten obiekt zawiera te same elementy, co **`preSourceCall`**.

triggerCondition

Element grupy, który definiuje szczegóły warunku wyzwalacza używanego przez monitor zasobów.

typ
Łańcuch.

Wskazuje typ dopasowania, który ma być podejmowany w celu podjęcia decyzji o wyzwoleniu przesyłania. Dozwolone są następujące wartości:

Dla typu zasobu **Directory**:

matchAll
Musi być zgodna z wartością określoną dla atrybutów **includePattern** i **excludePattern** .

matchNone
Żaden z plików w monitorowanym katalogu nie jest zgodny z wartością określoną dla atrybutów **includePattern** i **excludePattern** .

noChangeInSize
Zainicjuj operację przesyłania, jeśli wielkość monitorowanego pliku nie zmienia się dla określonej liczby interwałów odpytywania.

sizeGreaterOrEqualTo
Zainicjuj operację przesyłania, jeśli wielkość monitorowanego pliku jest większa lub równa określonej wielkości.

Dla typu zasobu **Queue**:

queueNotPuste
Kolejka musi zawierać co najmniej jeden komunikat.

Grupy completeMessage
Kolejka musi zawierać co najmniej jedną grupę komunikatów.

noFileSizeChangePollCount
Liczba.

Odnosi się do liczby interwałów odpytywania, podczas których wielkość monitorowanego pliku nie ulega zmianie. Używane w połączeniu z atrybutem **noChangeInSize**

fileSize
Liczba.

Odnosi się do wielkości monitorowanego pliku wyzwalacza, którego wielkość jest równa lub większa. Używana w połączeniu z atrybutem **sizeGreaterOrEqualTo** .

Jednostka fileSize
Łańcuch

Definiuje jednostkę dla atrybutu **fileSize** . Dozwolone są następujące wartości:

B
Jednostka wielkości pliku jest w bajtach

Kilobajty
Jednostka wielkości pliku jest w kilobajtach

megabajtów
Wielkość pliku jednostki jest w megabajtach

Gigabajty
Jednostka wielkości pliku jest w gigabajtach

includePattern
Łańcuch.

Wzorzec nazwy lub nazw plików, które mają zostać dołączone podczas dopasowania dla warunku wyzwalacza.

excludePattern
Łańcuch.

Wzorzec nazwy lub nazw plików, które mają zostać wykluczone podczas dopasowania dla warunku wyzwalacza.

matchPattern
Łańcuch.

Wskazuje sposób interpretowania treści atrybutów **includePattern** i **excludePattern** . Dozwolone są następujące wartości:

znaki wieloznaczne
-Oznacza, że atrybuty **includePattern** i **excludePattern** zawierają znaki wieloznaczne, na przykład *.

regularExpression
Wskazuje, że atrybuty **includePattern** i **excludePattern** zawierają wyrażenia regularne Java.

Zadania pokrewne
Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT
Odsyłacze pokrewne
"/admin/mft/monitor" na stronie 2093
Za pomocą metody HTTP GET z zasobem monitora zasobów listy można wyświetlić informacje na temat statusu monitora zasobów produktu MFT oraz inne informacje konfiguracyjne. V 9.1.4 W produkcie IBM MQ 9.1.4można użyć metody HTTP POST do utworzenia monitora zasobów i metody HTTP DELETE w celu usunięcia monitora zasobów.

V 9.1.0 /admin/qmgr/{qmgrName}/channel

Aby zażądać informacji o kanałach, można użyć metody HTTP GET z zasobem `channel` .

Z tym adresem URL zasobu można użyć bramy administrative REST API .

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 2240.

V 9.1.0 *GET*

Aby zażądać informacji o kanałach, należy użyć metody HTTP GET z zasobem produktu `channel` .

Uwaga: V 9.1.5 Ten adres URL zasobu jest dostępny tylko w wersji 1 produktu REST API. Aby wykonać zapytania dotyczące kanałów korzystających z wersji 2 REST API, należy użyć zasobu "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" na stronie 2019 .

The information that is returned is similar to the information returned by the "Sprawdź kanał" na stronie 1646 and "Sprawdź status kanału" na stronie 1691 PCF commands, and the "WYŚWIETL KANAŁ" na stronie 659 and "WYŚWIETLENIE STATUSU CHSTATUS" na stronie 684 MQSC commands.

Uwaga: z/OS W systemie z/OSinicjator 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 2128
- "Opcjonalne parametry zapytania" na stronie 2128
- "Nagłówki żądań" na stronie 2132
- "Format treści żądania" na stronie 2132
- "Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2132
- "Kody statusu odpowiedzi" na stronie 2133
- "Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2133
- Format treści odpowiedzi

- “Przykłady” na stronie 2135

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.

Jako **qmgrName**można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API.

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

channelName
Opcjonalnie określa nazwę kanału 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 HTTPS. 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 zeskładowane obiekty statusu dla odpowiednich kanałów są zwracane, jeśli zażądano.

Jeśli filtr zostanie odfiltrowyowany, 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`
- z/OS `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.

receiver
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*

z/OS 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 rozporządzania `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 9.1.0 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

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

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 Wiele platform, 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 można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

z/OS W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.

Kody statusu odpowiedzi

200
Pomyślnie pobrano informacje o kanale.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty kanału.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2132.

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 2132.

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 z wartością `application/json;charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr
Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON w kodowaniu UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `channel`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje 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 rozszerzonym 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 współużytkowania 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 “Atrybuty treści odpowiedzi dla kanałów” na stronie 2137.

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 produktuREST 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": "CLUSSDR.CHL",
        "type": "clusterSender",
        "clusterSender": {
            "connection": [{
                "host": "example.com",
                "port": 1414
            }],
            "clusterName": "CUSTER1"
        }
    }, {
        "name": "CLUSRCVR.CHL",
        "type": "clusterReceiver",
        "clusterReceiver": {
            "connection": [{
                "host": "example.com",
                "port": 1414
            }],
            "clusterName": "CUSTER1"
        }
    }]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich kanałów odbiorczych w menedżerze kolejek QM1, w których wyświetlane są informacje o próbach 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 9.1.0 *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 2138
- “serwer” na stronie 2138
- “requester” na stronie 2139
- “clusterSender” na stronie 2139
- “clusterReceiver” na stronie 2140
- “clusterRouting” na stronie 2140
- “connectionManagement” na stronie 2141
- “kompresja” na stronie 2142
- “dataCollection” na stronie 2143

- “Wyjścia” na stronie 2144
- “rozbudowany określnik” na stronie 2144
- “failedDelivery” na stronie 2146
- “ogólne” na stronie 2146
- “wsadowe” na stronie 2147
- “Grupa queueSharing” na stronie 2147
- “receiverSecurity” na stronie 2148
- “transmissionSecurity” na stronie 2148
- “currentStatus” na stronie 2149
- “savedStatus” na stronie 2159

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kolejki REST API znajduje się w sekcji “REST API i odpowiedniki PCF dla kanałów” na stronie 2240.

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 kolejkowanie wybiera ścieżkę o najwyższym priorytecie.

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.

interval
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.

interval
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 nagłówka, które są obsługiwane przez kanał. Zwracane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

brak
Określa, że kompresja danych nagłówka nie jest wykonywana.

systemowy
Określa, że kompresja danych nagłówka jest wykonywana.

message (komunikat)
Tablica łańcuchów.

Określa techniki kompresji danych komunikatu, które są obsługiwane przez kanał. Zwracane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

brak
Określa, że kompresja danych nagłówka 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 rozszerzonym 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 deskryptorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

brak
Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskryptorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane z komunikatu przed wysłaniem 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 deskryptorze 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.

Ochrona securityPolicy

Łańcuch

Określa, co dzieje się z komunikatami w kanale, gdy AMS jest aktywne i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów nadawcy, serwera, odbiorcy i requestera.

Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

passThrough
Przekazywanie, niezmienione komunikaty wysyłane lub odbierane przez agenta MCA dla tego kanału.

Ta wartość jest poprawna dla kanałów typu sender, server, receiver i requester. Jest to wartość domyślna.

usuwanie
Usuń wszelkie zabezpieczenia AMS z komunikatów pobranych z kolejki transmisji przez agenta MCA, a następnie wyślij je do partnera.

Jeśli agent kanału komunikatów pobiera komunikat z kolejki transmisji, jeśli dla kolejki transmisji zdefiniowano strategię AMS, to przed wysłaniem komunikatu przez kanał zostanie on zastosowany do usunięcia ochrony AMS z komunikatu. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki transmisji, komunikat zostanie wysłany w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów z kanałem typu nadawcy lub serwera.

asPolicy
Na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej zastosuj ochronę AMS dla komunikatów przychodzących przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki docelowej, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów z typem kanału odbiornika lub requestera.

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.

interval
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:

Fałsz
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` .

true
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.

Rozporządzanie defaultChannel
Łańcuch.

z/OS 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.

z/OS 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 szyfru używanego przez kanał.

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.

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, 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.

z/OS 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.

z/OS 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 klastrów.

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.

version
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.

z/OS 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.

V 9.1.1 **cipherSpecification**
Łańcuch.

Określa nazwę szyfru używanego przez kanał.

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.

ULW MQ Appliance Ten parametr jest dostępny na platformach UNIX, Linux, and Windows i na serwerze IBM MQ Appliance.

z/OS V 9.1.1 W produkcie IBM MQ 9.1.1ten parametr jest również dostępny w produkcie z/OS.

Określa aktualnie używany protokół zabezpieczeń.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

brak
Określa, że żaden protokół zabezpieczeń nie jest używany.

sslV30
Określa, że protokół SSL 3.0 jest używany.

tlsV10
Określa, że używany jest protokół TLS 1.0 .

tlsV12
Określa, że protokół TLS 1.2 jest używany.

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.

z/OS 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 9.1.0 /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.

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 9.1.0 *POST*

Użyj metody HTTP POST z zasobem queue , aby utworzyć kolejkę w określonym menedżerze kolejek.

Uwaga: V 9.1.5 Ten adres URL zasobu jest dostępny tylko w wersji 1 produktu REST API. Aby utworzyć kolejki przy użyciu wersji 2 REST API, należy użyć zasobu "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" na stronie 2019 .

Ta komenda REST API jest podobna do komendy "Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki" na stronie 1524 PCF i komend MQSC "Kolejki DEFINE" na stronie 545 .

- Adres URL zasobu
- Opcjonalne parametry zapytania
- "Nagłówki żądań" na stronie 2162
- Format treści żądania
- "Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2164
- Kody statusu odpowiedzi
- "Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2165
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue`

qmgrName
Określa nazwę menedżera kolejek, na którym ma zostać utworzona kolejka.

V 9.1.0 Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS.

Opcjonalne parametry zapytania

commandScope=*zasięg*

z/OS Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można podać tego parametru, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Zmienna *zasięg* może przyjmować jedną z następujących wartości:

Nazwa menedżera kolejek
Określa, że komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, którego nazwę podano. Menedżer kolejek musi być aktywny w tej samej grupie współużytkowania kolejki co menedżer kolejek podany w adresie URL zasobu.

Nie można podać nazwy menedżera kolejek użytej w adresie URL zasobu.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zawiera znak procentu (%), ten znak musi być zakodowany w adresie URL jako %25.

*****

Określa, że komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Jeśli ta opcja jest używana, nagłówek odpowiedzi `ibm-mq-qmgrs` jest zwracany z rozdzieloną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

like=*qName*

Określa istniejącą definicję kolejki do skopiowania.

z/OS W systemie z/OSsposób 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`, po której opcjonalnie następuje `;charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API.

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 zapełnienia 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.

storage
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 rozszerzanymi właściwościami kolejki, takie jak ustawienia kolejki wycofania i współużytkowane ustawienia wejściowe.

Więcej informacji na ten temat zawiera "Atrybuty treści żądania dla kolejek" na stronie 2167.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

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.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

z/OS W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.

Kody statusu odpowiedzi

201
Kolejka została utworzona pomyślnie.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne dane kolejki.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` . Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją: “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2164.

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 2164.

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.

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.

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 produktuREST API.

Przykłady

- W poniższym przykładzie tworzona jest kolejka lokalna o nazwie `localQueue`. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/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:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
  ```

  Wysyłany 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:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
  ```

  Wysyłany 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:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
  ```

  Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

  ```
  {
     "name": "modelQueue",
     "type": "model",
     "model": {
         "type": "permanentDynamic"
      }
   }
  ```

- W poniższym przykładzie tworzona jest grupowana kolejka zdalna, która jest nazywana `remoteQueue1`. Przy użyciu metody HTTP POST używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
   "name": "remoteQueue1",
   "type": "remote",
   "remote" : {
      "queueName": "aLocalQueue1",
      "qmgrName" : "QM2",
      "transmissionQueueName": "MY.XMITQ"
   },
   "general" : {
        "description" : "My clustered remote queue"
   },
   "cluster" : {
      "name": "Cluster1",
      "workloadPriority": 9
   }
 }
```

- W poniższym przykładzie 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:

  ```
  https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
  ```

  Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

  ```
  {
     "name": "remoteQueue2",
     "type": "remote",
     "remote": {
        "queueName": "aLocalQueue2"
     }
   }
  ```

V 9.1.0 *Atrybuty treści żądania dla kolejek*

Podczas tworzenia treści żądania na potrzeby tworzenia lub modyfikowania kolejki przy użyciu produktu administrative REST APImożna określić atrybuty dla kolejki w nazwanych obiektach JSON. Dostępnych jest wiele obiektów i atrybutów.

Dostępne są następujące obiekty:

- “zdalne” na stronie 2168
- “alias” na stronie 2168
- “model” na stronie 2169
- “klaster” na stronie 2169
- “wyzwalacz” na stronie 2170
- “zdarzenia” na stronie 2171
- “applicationDefaults” na stronie 2172
- “Grupa queueSharing” na stronie 2174
- “dataCollection” na stronie 2176
- “storage” na stronie 2177
- “ogólne” na stronie 2178
- “rozbudowany określnik” na stronie 2179

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kolejki REST API znajduje się w sekcji “REST API i odpowiedniki PCF dla kolejek” na stronie 2229.

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:

queue
Określa, że obiekt jest kolejką.

topic
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 klaster. 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 miewać 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 miewać 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:

data
Łańcuch.

Określa dane użytkownika, które są zawarte w komunikacie wyzwalacza. Te dane są udostępniane przez aplikację monitoringową, która przetwarza kolejkę inicjują 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`.

enabled
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 niedoby 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 miewać 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 wysyłający, 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:

no
Określa, że komunikaty nietrwałe nie są odczytywanymi 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 odczytywały 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

z/OS Obiekt queueSharingGroup może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do grup współużytkowania kolejek:

z/OS

disposition
Łańcuch.

z/OS 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.

z/OS 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 dostarczanej 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. Przeładuj 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

ULW MQ Appliance 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).

storage

Obiekt `storage` może zawierać następujące atrybuty odnoszące się do pamięci masowej komunikatów:

indexType

z/OS 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 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.

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.

custom
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 poprzeczne znakiem zapytania ofertowego.

V 9.1.0 **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.

no
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 9.1.0 ***PATCH***

Aby zmodyfikować kolejkę w określonym menedżerze kolejek, należy użyć metody HTTP PATCH z zasobem produktu `queue` .

Uwaga: V 9.1.5 Ten adres URL zasobu jest dostępny tylko w wersji 1 produktu REST API. Aby zmodyfikować kolejki przy użyciu wersji 2 REST API, należy użyć zasobu "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" na stronie 2019 .

Ta komenda REST API jest podobna do komendy "Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki" na stronie 1524 PCF i komend MQSC "Kolejki ALTER" na stronie 374 .

- Adres URL zasobu
- Opcjonalne parametry zapytania
- "Nagłówki żądań" na stronie 2182
- Format treści żądania
- "Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2183
- Kody statusu odpowiedzi
- "Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2184
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/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 (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.

queueName

Określa nazwę kolejki do zmodyfikowania.

V 9.1.0 Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API.

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS.

Opcjonalne parametry zapytania

commandScope=*zasięg*

z/OS Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można podać tego parametru, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Zmienna *zasięg* może przyjmować jedną z następujących wartości:

Nazwa menedżera kolejek
Określa, że komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, którego nazwę podano. Menedżer kolejek musi być aktywny w tej samej grupie współużytkowania kolejki co menedżer kolejek podany w adresie URL zasobu.

Nie można podać nazwy menedżera kolejek użytej w adresie URL zasobu.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zawiera znak procentu (%), ten znak musi być zakodowany w adresie URL jako %25.

*****
Określa, że komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Jeśli ta opcja jest używana, nagłówek odpowiedzi `ibm-mq-qmgrs` jest zwracany z rozdzieloną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

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 przetłumaczana 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`, po której opcjonalnie następuje `;charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token
Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

Autoryzacja
Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API.

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 zapełnienia 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.

storage
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 rozszerzanymi właściwościami kolejki, takie jak ustawienia kolejki wycofania i współużytkowane ustawienia wejściowe.

Więcej informacji na ten temat zawiera “Atrybuty treści żądania dla kolejek” na stronie 2167.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

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 Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

z/OS W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.

Kody statusu odpowiedzi

204
Kolejka została pomyślnie zmodyfikowana.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne dane kolejki.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` . Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją: “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2183.

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 2183.

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.

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 produktuREST API.

Przykłady

- W poniższym przykładzie przedstawiono modyfikację kolejki aliasowej o nazwie `aliasQueue`. Przy użyciu metody HTTP PATCH używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

  Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
   "type": "alias",
   "alias": {
      "targetName": "aDifferentLocalQueue"
  }
}
```

V 9.1.0 *GET*

Aby zażądać informacji o kolejkach, należy użyć metody HTTP GET z zasobem produktu `queue` .

Uwaga: V 9.1.5 Ten adres URL zasobu jest dostępny tylko w wersji 1 produktu REST API. Aby zażądać informacji o kolejkach korzystających z wersji 2 REST API, należy użyć zasobu “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2019 .

The information that is returned is similar to the information returned by the “Sprawdź kolejkę” na stronie 1778 and “Sprawdź status kolejki” na stronie 1844 PCF commands, and the “WYŚWIETL KOLEJKĘ” na stronie 799 and “WYŚWIETL STATUS QSTATUS” na stronie 786 MQSC commands.

Uwaga: z/OS W systemie z/OSinicjator 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 2191
- Format treści żądania
- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2191
- Kody statusu odpowiedzi
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2192
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/`*`{qmgrName}`*`/queue/`*`{queueName}`*

qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, na którym mają być wysłane zapytania do kolejek.

V 9.1.0 Jako **qmgrName**można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API.

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

queueName
Opcjonalnie określa nazwę kolejki, która istnieje w określonym menedżerze kolejek.

W nazwie kolejki rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli nazwa kolejki zawiera ukośnik lub znak procentu, 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 HTTPS. 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=*zasięg*

z/OS Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można podać tego parametru, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Zmienna *zasięg* może przyjmować jedną z następujących wartości:

Nazwa menedżera kolejek

Określa, że komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, którego nazwę podano. Menedżer kolejek musi być aktywny w tej samej grupie współużytkowania kolejki co menedżer kolejek podany w adresie URL zasobu.

Nie można podać nazwy menedżera kolejek użytej w adresie URL zasobu.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zawiera znak procentu (%), ten znak musi być zakodowany w adresie URL jako %25.

*****

Określa, że komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Jeśli ta opcja jest używana, nagłówek odpowiedzi `ibm-mq-qmgrs` jest zwracany z rozdzieloną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

filter=*filterValue*

Określa filtr dla zwracanych definicji kolejek.

Jeśli w adresie URL zasobu zostanie podana nazwa kolejki, można filtrować tylko atrybuty uchwytu aplikacji.

W przypadku filtrowania atrybutu uchwytu aplikacji zwracane są tylko te uchwyty 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`
- z/OS `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: z/OS Jeśli parametr zapytania **filter** lub parametr zapytania **name** ze znakiem wieloznacznym są używane z parametrem zapytania **commandScope=*** , a w grupie współużytkowania 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.

notEqualDo
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.

z/OS Jeśli parametr zapytania filtru jest używany z parametrem zapytania **commandScope=*** , a w grupie współużytkowania 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 wieloznaczny. 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.

z/OS W systemie z/OSupewnij 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.

z/OS Nie można określić **type=cluster** , jeśli zostanie określony parametr **queueSharingGroupDisposition** .

z/OS W systemie z/OSupewnij 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.

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

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

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 Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

z/OS W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.

Kody statusu odpowiedzi

200
Pomyślnie pobrano informacje o kolejce.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty kolejki.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2191.

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 2191.

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 z wartością `application/json;charset=utf-8`.

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.

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 `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.

dynamic

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.

storage
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 rozszerzanymi 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 “Atrybuty treści odpowiedzi dla kolejek” na stronie 2197.

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 produktuREST API.

Przykłady

Uwaga: Zwracane są informacje na temat kolejek produktu `SYSTEM.*` . Oczekuje się, że zostaną zwrócone wszystkie kolejki. Jednak w przypadku brewitacji 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:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/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 włączone. Przy użyciu metody HTTP GET używany jest następujący adres URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/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:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/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:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/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:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/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:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3
```

V 9.1.0 *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 2197
- “alias” na stronie 2198
- “dynamic” na stronie 2198
- “model” na stronie 2198
- “klaster” na stronie 2199
- “wyzwalacz” na stronie 2200
- “zdarzenia” na stronie 2201
- “applicationDefaults” na stronie 2202
- “Grupa queueSharing” na stronie 2204
- “dataCollection” na stronie 2205
- “storage” na stronie 2206
- “ogólne” na stronie 2207
- “rozbudowany określnik” na stronie 2207
- “datowniki” na stronie 2208
- “status” na stronie 2209
- “applicationHandle” na stronie 2210

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kolejki REST API znajduje się w sekcji “REST API i odpowiedniki PCF dla kolejek” na stronie 2229.

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:

queue
Określa, że obiekt jest kolejką.

topic
Określa, że obiekt jest tematem.

dynamic

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
z/OS 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 wyzwalaniu:

enabled
Boolowskie.

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

data
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 wyzwalające lub zliczane na potrzeby zdarzenia wyzwalającego.

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 jest 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` 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 `MQOO_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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 deskryptorze 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 wysyłający, 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:

no
Określa, że komunikaty nietrwałe nie są odczytywanymi 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 odczytywały 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.

z/OS 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.

z/OS 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).

storage

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 określnik

Obiekt `extended` zawiera atrybuty związane z rozszerzanymi 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** .

custom
Łańcuch.

Określa atrybuty niestandardowe dla nowych funkcji.

V 9.1.0 **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.

no
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 zapełnienie 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
z/OS 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
z/OS 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 zawieszone 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 zawieszone 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 wznawiane 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
z/OS 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
ULW MQ Appliance Ten atrybut jest dostępny tylko na IBM MQ Appliance, UNIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Określa identyfikator procesu otwartej aplikacji.

processSpecificationBlockName
z/OS 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

z/OS Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Łańcuch.

Określa czteroznakowy identyfikator identyfikatora regionu tabeli specyfikacji programu dla połączonego regionu IMS .

Identyfikator qmgrTransaction

Łańcuch.

Określa jednostkę odzyskiwania, która jest przypisana przez menedżer kolejek.

V 9.1.0 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 9.1.0 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 produkcie z/OS.

ims

z/OS Ta wartość jest dostępna tylko w produkcie z/OS.

RRS

z/OS Ta wartość jest dostępna tylko w produkcie z/OS.

XA

userId

Łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika dla otwartej aplikacji.

V 9.1.0 *DELETE*

Użyj metody HTTP DELETE z zasobem queue , aby usunąć określoną kolejkę w określonym menedżerze kolejek.

Uwaga: V 9.1.5 Ten adres URL zasobu jest dostępny tylko w wersji 1 produktu REST API. Aby usunąć kolejki za pomocą wersji 2 REST API, należy użyć zasobu "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" na stronie 2019 .

Ta komenda REST API jest podobna do komendy "Usuń kolejkę" na stronie 1603 PCF i komend MQSC "Usuń kolejki" na stronie 619 .

- Adres URL zasobu
- Opcjonalne parametry zapytania
- "Nagłówki żądań" na stronie 2216
- Format treści żądania
- "Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2217
- Kody statusu odpowiedzi
- "Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2217
- Format treści odpowiedzi
- Przykłady

Adres URL zasobu

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, w którym znajduje się kolejka do usunięcia.

V 9.1.0 Jako **qmgrName**można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API.

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

queueName

Określa nazwę kolejki do usunięcia.

W nazwie kolejki rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli nazwa kolejki zawiera ukośnik lub znak procentu, 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 HTTPS. 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, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można podać tego parametru, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Zmienna *zasięg* może przyjmować jedną z następujących wartości:

Nazwa menedżera kolejek
Określa, że komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, którego nazwę podano. Menedżer kolejek musi być aktywny w tej samej grupie współużytkowania kolejki co menedżer kolejek podany w adresie URL zasobu.

Nie można podać nazwy menedżera kolejek użytej w adresie URL zasobu.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zawiera znak procentu (%), ten znak musi być zakodowany w adresie URL jako %25.

*****
Określa, że komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Jeśli ta opcja jest używana, nagłówek odpowiedzi `ibm-mq-qmgrs` jest zwracany z rozdzieloną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

purge
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 korzystaniową 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 zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

Autoryzacja
Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API.

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

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

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 Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

z/OS W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.

Kody statusu odpowiedzi

204
Kolejka została pomyślnie usunięta.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne dane kolejki lub kolejka nie jest pusta.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` . Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją: “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2217.

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 2217.

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.

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 produktuREST API.

Przykłady

Poniższy przykład usuwa kolejkę Q1 z menedżera kolejek QM1i czyści wszystkie komunikaty z kolejki, gdy są używane z metodą HTTP DELETE:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

V 9.1.0 /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 2238.

V 9.1.0 *GET*

Aby zażądać informacji o subskrypcjach, należy użyć metody HTTP GET z zasobem produktu `subscription` .

Uwaga: V 9.1.5 Ten adres URL zasobu jest dostępny tylko w wersji 1 produktu REST API. Aby wysłać zapytanie o subskrypcje za pomocą wersji 2 REST API, należy użyć zasobu “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2019 .

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendę PCF produktu “Sprawdź subskrypcję” na stronie 1873 i komendy MQSC “WYŚWIETL SUB” na stronie 833 .

- “Adres URL zasobu” na stronie 2219
- “Opcjonalne parametry zapytania” na stronie 2219
- “Nagłówki żądań” na stronie 2221
- “Format treści żądania” na stronie 2221
- “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2221
- “Kody statusu odpowiedzi” na stronie 2222
- “Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2222

- “Format treści odpowiedzi” na stronie 2223
- “Przykłady” na stronie 2223

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.

Jako **qmgrName**można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API.

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

subscriptionName
Opcjonalnie określa nazwę subskrypcji, która istnieje w określonym menedżerze kolejek.

W nazwie subskrypcji rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli nazwa subskrypcji zawiera dowolne znaki inne niż alfanumeryczne, muszą one być zakodowane przy użyciu adresu URL.

Jeśli połączenia HTTP zostaną włączone, można użyć protokołu HTTPS zamiast protokołu HTTPS. 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.

notEqualDo
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 wieloznaczny. 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

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja Zabezpieczenia konsoli IBM MQ i REST API.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.

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.

ULW W systemie UNIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

z/OS W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.

Kody statusu odpowiedzi

200
Subskrypcje zostały pomyślnie pobrane.

400
Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty subskrypcji.

401
Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2221.

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 2221.

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 z wartością `application/json;charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr
Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON 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:

topic
Zawiera atrybuty, które są powiązane z zdefiniowanym tematem.

selektor
Zawiera atrybuty związane z selektorem komunikatów.

destination
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 rozszerzonym 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 “Atrybuty treści odpowiedzi dla subskrypcji” na stronie 2224.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi będzie zawierać komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Obsługa błędów produktuREST 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": "414D5120514D33202020202020202020A878195911AFD206",
        "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
        "resolvedTopicString": ""
    },
    {
        "id": "414D5120514D33202020202020202020202C07405921621214A",
        "name": "MySubscription",
        "resolvedTopicString": "sports/golf"
    },
    {
        "id": "414D5120514D33202020202020202020202C07405921621307",
        "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D515901010000000000000000000000000000000000 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": "414D5120514D33202020202020202020A878195911AFD206",
        "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
        "resolvedTopicString": "",
        "topic": {
            "definedString": "",
            "name": ""
        }
    },
    {
        "id": "414D5120514D33202020202020202020202C07405921621214A",
        "name": "MySubscription",
        "resolvedTopicString": "sports/snooker",
        "topic": {
            "definedString": "sports/snooker",
            "name": ""
        }
    },
    {
        "id": "414D5120514D33202020202020202020202C07405921621307",
        "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D515901010000000000000000000000000000000000 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"
        }
    }]
}
```

V 9.1.0 *Atrybuty treści odpowiedzi dla subskrypcji*

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:

- “topic” na stronie 2225
- “selektor” na stronie 2225
- “destination” na stronie 2225

- “użytkownik” na stronie 2226
- “ogólne” na stronie 2226
- “rozbudowany określnik” na stronie 2227
- “datowniki” na stronie 2228

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów subskrypcji REST API zawiera sekcja “Odpowiedniki REST API i PCF dla subskrypcji” na stronie 2238.

topic

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 wewnętrznie 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 wewnętrznie przez menedżer kolejek; rozszerzone selektory mogą być obsługiwane tylko przez inny program, taki jak IBM Integration Bus.

destination

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 ApplIdentitydeskryptora komunikatu.

data
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 V6.0 .

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 rozszerzonym 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 9.1.0 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 9.1.0 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 2229
- “Nieobsługiwane atrybuty PCF” na stronie 2229

Odpowiedniki atrybutu menedżera kolejek

Tabela 330. 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_STATUS**		
status.started	**MQCACF_Q_MGR_START_DATE** **MQCACF_Q_MGR_START_TIME**		
status.channelInitiatorState	**MQIACF_CHINIT_STATUS**	MQSVC_STATUS_STOPPED MQSVC_STATUS_STARTING MQSVC_STATUS_RUNNING MQSVC_STATUS_STOPPING	stopped starting running stopping
status.ldapConnectionState	**MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS**	MQLDAPC_CONNECTED MQLDAPC_ERROR MQLDAPC_INACTIVE	connected error disconnected
status.connectionCount	**MQIACF_CONNECTION_COUNT**		

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 9.1.0 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 2230

- “Odpowiedniki atrybutu kolejki” na stronie 2231
- “Nieobsługiwane atrybuty PCF” na stronie 2237

Opcjonalne odpowiedniki parametru zapytania

Tabela 331. 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_GREATERMQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
force	**MQIACF_FORCE**		
keepAuthorityRecords	**MQIACF_REMOVE_AUTHREC**		
like=*queueName*	**MQCACF_FROM_Q_NAME**		
noReplace	**MQIACF_REPLACE**		
purge	**MQIACF_PURGE**		
queueSharingGroupDisposition=*disposition*	**MQIA_QSG_DISP**	live all copy group private qmgr shared	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
type=*type*	**MQIA_Q_TYPE**	all local alias remote cluster model	Brak. MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL

Odpowiedniki atrybutu kolejki

Tabela 332. 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**		
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**		

Tabela 332. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)			
REST API attribute (atrybut)	**PCF, atrybut**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
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_Q_NAME**		
trigger.messagePriority	**MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY**		
trigger.processName	**MQCA_PROCESS_NAME**		
trigger.type	**MQIA_TRIGGER_TYPE**	none every first depth	MQTT_NONE MQTT_EVERY MQTT_FIRST MQTT_DEPTH
events.depth.highEnabled	**MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT**	true false	MQEVR_ENABLED MQEVR_DISABLED
events.depth.highPercentage	**MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT**		
events.depth.lowEnabled	**MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT**	true false	MQEVR_ENABLED MQEVR_DISABLED
events.depth.lowPercentage	**MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT**		
events.depth.fullEnabled	**MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT**	true false	MQEVR_ENABLED MQEVR_DISABLED
events.serviceInterval.highEnabled	**MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT**	true false	MQSIE_HIGH MQSIE_NONE (odpowiednik tylko wtedy, gdy wartością okEnabled jest również false)

Tabela 332. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)			
REST API attribute (atrybut)	**PCF, atrybut**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
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
applicationDefaults.readAhead	**MQIA_DEF_READ_AHEAD**	no yes disabled	MQREADA_NO MQREADA_YES MQREADA_DISABLED
applicationDefaults.sharedInput	**MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION**	true false	MQOO_INPUT_SHARED MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
queueSharingGroup.disposition	**MQIA_QSG_DISP**	copy group qmgr shared	MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED

Tabela 332. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)			
REST API attribute (atrybut)	**PCF, atrybut**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
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
storage.pageSet	**PageSetID**		
storage.storageClass	**MQCA_STORAGE_CLASS**		
general.description	**MQCA_Q_DESC**		
general.inhibitGet	**MQIA_INHIBIT_GET**	true false	MQQA_GET_INHIBITED MQQA_GET_ALLOWED
general.inhibitPut	**MQIA_INHIBIT_PUT**	true false	MQQA_PUT_INHIBITED MQQA_PUT_ALLOWED

Tabela 332. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)			
REST API attribute (atrybut)	**PCF, atrybut**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
general.isTransmissionQueue	**MQIA_USAGE**	true false	MQUS_TRANSMISSION MQUS_NORMAL
extended.allowSharedInput	**MQIA_SHAREABILITY**	true false	MQQA_SHAREABLE MQQA_NOT_SHAREABLE
extended.backoutRequeueQueueName	**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**		
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**		

Tabela 332. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)			
REST API attribute (atrybut)	**PCF, atrybut**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
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**		
applicationHandle.type	**MQIA_APPL_TYPE**	queueManagerProcess channelInitiator userApplication batchConnection rrsBatchConnection cicsTransaction imsTransaction SystemExtension	MQAT_QMGR MQAT_CHANNEL_INITIATOR MQAT_USER MQAT_BATCH MQAT_RRS_BATCH MQAT_CICS MQAT_IMS MQAT_SYSTEM_EXTENSION
applicationHandle.asynchronousConsumerState	**MQIACF_ASYNC_STATE**	active inactive suspended suspendedTemporarily none	MQAS_ACTIVE MQAS_INACTIVE MQAS_SUSPENDED MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY MQAS_NONE
applicationHandle.addressSpaceId	**MQCACF_ASID**		

Tabela 332. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)			
REST API attribute (atrybut)	**PCF, atrybut**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
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**		
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 9.1.0 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 2238
- "Odpowiedniki atrybutu subskrypcji" na stronie 2238
- "Nieobsługiwane parametry PCF" na stronie 2240

Opcjonalne odpowiedniki parametru zapytania

Tabela 333. 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=*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

Odpowiedniki atrybutu subskrypcji

Tabela 334. Atrybuty subskrypcji dla REST API i równoważnych atrybutów PCF.

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	MQSELTYPE_NONE MQSELTYPE_STANDARD MQSELTYPE_EXTENDED
destination.isManaged	**MQIACF_DESTINATION_CLASS**	true false	MQDC_MANAGED MQDC_PROVIDED
destination.qmgrName	**MQCACF_DESTINATION_Q_MGR**		

Tabela 334. Atrybuty subskrypcji dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)			
REST API attribute (atrybut)	**PCF, atrybut**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
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
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

Tabela 334. Atrybuty subskrypcji 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**		
`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**

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 2240
- "Odpowiedniki atrybutu kanału" na stronie 2241
- "Nieobsługiwane parametry PCF" na stronie 2252

Opcjonalne odpowiedniki parametru zapytania

Tabela 335. 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=`*`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`

`type=`*`type`*	**MQIACH_CHANNEL_TYPE**	`all`
		`sender`
		`receiver`
		`server`
		`requester`
		`clusterSender`
		`clusterReceiver`
			Brak.
			`MQCHT_SENDER`
			`MQCHT_RECEIVER`
			`MQCHT_SERVER`
			`MQCHT_REQUESTER`
			`MQCHT_CLUSSDR`
			`MQCHT_CLUSRCVR`

Tabela 335. Parametry zapytania opcjonalnego kanału dla REST API i równoważnych parametrów PCF. (kontynuacja)			
Opcjonalny parametr zapytania REST API	**PCF, parametr**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
queueSharingGroupDisposition=*disposition*	**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 336. 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 336. 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 336. 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 336. 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**		
z/OS V 9.1.3 extended.securityPolicyProtection	**MQIACH_SPL_PROTECTION**	passThrough remove asPolicy	MQSPL_PASSTHRU MQSPL_REMOVE MQSPL_AS_POLICY
failedDelivery.retry.count	**MQIACH_MR_COUNT**		
failedDelivery.retry.interval	**MQIACH_MR_INTERVAL**		

Tabela 336. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)			
REST API attribute (atrybut)	**PCF, atrybut**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
failedDelivery.useDeadLetterQueue	**MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q**	true false	MQUSEDLQ_YES MQUSEDLQ_NO
general.description	**MQCACH_DESC**		
general.maximumMessageLength	**MQIACH_MAX_MSG_LENGTH**		
batch.preCommitHeartbeat	**MQIACH_BATCH_HB**		
batch.timeExtend	**MQIACH_BATCH_INTERVAL**		
batch.dataLimit	**MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT**		
batch.messageLimit	**MQIACH_BATCH_SIZE**		
batch.nonPersistentMessageSpeedFastcurrentStatus.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

Tabela 336. Atrybuty kanału dla REST API i równoważnych atrybutów PCF. (kontynuacja)			
REST API attribute (atrybut)	**PCF, atrybut**	**Wartości pokrewne (REST API)**	**Wartości pokrewne (PCF)**
transmissionSecurity.certificatePeerName	**MQCACH_SSL_PEER_NAME**		
timestamps.altered	**MQCA_ALTERATION_DATE** **MQCA_ALTERATION_TIME**		
currentStatus.inDoubt savedStatus.inDoubt	**MQIACH_INDOUBT_STATUS**	true false	MQCHIDS_INDOUBT MQCHIDS_NOT_INDOUBT
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 336. 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_CALL MQCHSSTATE_IN_MQPUT MQCHSSTATE_MREXIT MQCHSSTATE_MSGEXIT MQCHSSTATE_NAME_SERVER MQCHSSTATE_NET_CONNECTING MQCHSSTATE_OTHER MQCHSSTATE_RCVEXIT MQCHSSTATE_RECEIVING MQCHSSTATE_RESYNCHING MQCHSSTATE_SCYEXIT MQCHSSTATE_SENDEXIT MQCHSSTATE_SENDING MQCHSSTATE_SERIALIZING
currentStatus.agent.userId	**MQCACH_MCA_USER_ID**		
currentStatus.batch.count	**MQIACH_BATCHES**		
currentStatus.batch.currentMessages savedStatus.batch.currentMessages	**MQIACH_CURRENT_MSGS**		
currentStatus.batch.luwid.current savedStatus.batch.luwid.current	**MQCACH_CURRENT_LUWID**		

Tabela 336. 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 336. 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.buffers.received	**MQIACH_BUFFERS_RCVD**		
currentStatus.extended.buffers.sent	**MQIACH_BUFFERS_SENT**		
currentStatus.extended.bytes.received	**MQIACH_BYTES_RCVD**		
currentStatus.extended.bytes.sent	**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 336. 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 336. 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.productIdentifier	**MQCACH_REMOTE_PRODUCT**	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU
currentStatus.partner.qmgrName	**MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME**		
currentStatus.partner.version	**MQCACH_REMOTE_VERSION**		

Tabela 336. 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_DISP**	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_MSG_DATE** **MQCACH_LAST_MSG_TIME**		
currentStatus.transmissionSecurity.certificateIssuerName	**MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME**		
currentStatus.transmissionSecurity.certificateUserId	**MQCACH_SSL_CERT_USER_ID**		
currentStatus.transmissionSecurity.keyLastReset	**MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE** **MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME**		
currentStatus.transmissionSecurity.keyResetCount	**MQIACH_SSL_KEY_RESETS**		
currentStatus.transmissionSecurity.protocol	**MQCACH_SSL_CERT_USER_ID**	none sslV30 tlsV10 tlsV12	MQSECPROT_NONE MQSECPROT_SSLV30 MQSECPROT_TLSV10 MQSECPROT_TLSV12
currentStatus.transmissionSecurity.shortPeerName	**MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME**		

Nieobsługiwane parametry PCF

Następujące parametry nie są obsługiwane przez produkt administrative REST API:

- **MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT**
- **MQIACH_CONNECTION_AFFINITY**
- **MQIACH_DEF_RECONNECT**

- **MQIACH_IN_DOUBT_IN**
- **MQIACH_IN_DOUBT_OUT**
- **MQCACH_LAST_MSG_TIME**
- **MQIACH_MAX_INSTANCES**
- **MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT**
- **MQCACH_MODE_NAME**
- **MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD**
- **MQIACH_MSGS_SENT**
- **MQCACH_PASSWORD**
- **MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS**
- **MQCACH_TP_NAME**
- **MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE**
- **MQCACH_USER_ID**

Multi Skorowidz interfejsu administracyjnego produktu IBM MQ

Informacje uzupełniające dotyczące interfejsu administracyjnego produktu IBM MQ (MQAI).

Zadania pokrewne

Korzystanie z interfejsu MQAI w celu uproszczenia korzystania z systemów PCF

Multi Wywołania MQAI

Informacje uzupełniające na temat wywołań MQAI.

Istnieją dwa typy selektora: *selektor użytkownika* i *selektor systemu*. Są one opisane w sekcji "Selektory MQAI" na stronie 2338.

Istnieją trzy typy połączeń:

- Wywołania manipulacji bag-bag w celu skonfigurowania worków danych:
  - "Torba mqAdd" na stronie 2254
  - "mqAddByteString" na stronie 2256
  - "mqAddFiltrByteString" na stronie 2258
  - "mqAddZapytanie" na stronie 2260
  - "Liczba całkowita mqAdd" na stronie 2262
  - "mqAddInteger64" na stronie 2263
  - "mqAddIntegerFilter" na stronie 2265
  - "Łańcuch mqAdd" na stronie 2267
  - "mqAddStringFilter" na stronie 2269
  - "Torba mqClear" na stronie 2275
  - "Elementy mqCount" na stronie 2276
  - "Torba mqCreate" na stronie 2277
  - "Torba mqDelete" na stronie 2281
  - "Element mqDelete" na stronie 2282
  - "mqInquire-Torba" na stronie 2291
  - "mqInquireByteString" na stronie 2293
  - "Filtr mqInquireByteString" na stronie 2296
  - "mqInquireLiczba Całkowita" na stronie 2299

  - “mqInquireInteger64” na stronie 2301
  - “mqInquireIntegerFilter” na stronie 2303
  - “mqInquireItemInfo” na stronie 2306
  - “Łańcuch mqInquire” na stronie 2308
  - “mqInquireStringFilter” na stronie 2311
  - “mqSetByteString” na stronie 2317
  - “Filtr mqSetByteString” na stronie 2320
  - “mqSetLiczba Całkowita” na stronie 2323
  - “mqSetInteger64” na stronie 2325
  - “mqSetIntegerFilter” na stronie 2327
  - “Łańcuch mqSet” na stronie 2329
  - “mqSetStringFilter” na stronie 2332
  - “Torba mqTruncate” na stronie 2336
- Wywołania komend służące do wysyłania i odbierania komend administracyjnych oraz komunikatów PCF:
  - “mqBagToBuffer” na stronie 2271
  - “mqBufferToBag” na stronie 2273
  - “mqExecute” na stronie 2284
  - “Torba mqGet” na stronie 2289
  - “Torba mqPut” na stronie 2315
- Wywołania programu narzędziowego do obsługi łańcuchów z wyścielanymi pustkami i z łańcuchem o wartości NULL:
  - “mqPad” na stronie 2314
  - “mqTrim” na stronie 2335

Wywołania te są opisane w kolejności alfabetycznej w następujących sekcjach.

Multi Torba mqAdd

Wywołanie funkcji mqAddsłuży do zagnieżdżania 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.

Multi 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'
```

Multi mqAddFiltrByteString

Wywołanie filtru mqAddByteStringdodaje 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'
```

Multi 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 przezwyciężać, używając wywołania mqAddtypu Integer z odpowiednim selektorem MQIACF_ * _ATTRS lub MQIACH_ * _ATTRS, a parametr **ItemValue** selektora jest dociekliwy.

Wywołanie języka C dla mqAddInquiry

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla uzyskiwania informacji o programie mqAdd

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Obsługiwane kody komend INQUIRE

- MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_CONNECTION
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS
- Tabela MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
- Proces MQCMD_INQUIRE_PROCESS
- MQCMD_INQUIRE_Q
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR
- STATUS_MENEDŻERA_KOLEJEK MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_SECURITY

Przykład demonstrujący użycie obsługiwanych kodów komendy INQUIRE znajduje się w sekcji Inquiring about kolejek and printing information (amqsailq.c)(Zapytanie o kolejki i informacje o wydruku).

Multi Liczba całkowita mqAdd

Wywołanie liczby całkowitej mqAddpowoduje 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:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR
Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,
Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla mqAddInteger

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być następna 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'
```

Multi mqAddInteger64

Wywołanie funkcji mqAddInteger64 dodaje 64-bitową liczbę całkowitą identyfikowana 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 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą MQIA_LAST;, jeśli nie, ponownie wyniki komendy MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

ItemValue (MQINT64)-dane wejściowe
64-bitowa liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania mqAddInteger64 :

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR
Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,
Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla produktu mqAddInteger64

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla mqAddInteger64

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;       /* Bag handle */
MQLONG   Selector;  /* Selector */
MQINT64  ItemValue; /* Integer value */
```

```
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla mqAddInteger64

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim Selector   As Long 'Selector'
Dim Item Value As Long 'Integer value'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi 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
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 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 błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania mqAddIntegerFilter :

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 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'
```

Multi Łańcuch mqAdd

Wywołanie łańcucha mqAdddodaje 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'
```

Multi 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 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 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 filtru łańcuchowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod przyczyny 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 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 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'
```

Multi mqBagToBuffer

Wywołanie mqBagToBuffer przekształca worek w komunikat PCF w dostarczonym 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 mqAddlub łańcucha mqSet.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqBagToBuffer

1. Komunikat PCF jest generowany z kodowaniem wartości MQENC_NATIVE dla danych liczbowych.
2. Bufor, w którym znajduje się komunikat, może mieć wartość NULL, jeśli wartość `BufferLength` wynosi zero. Jest to przydatne w przypadku użycia wywołania mqBagToBuffer w celu obliczenia wielkości buforu niezbędnego do przekształcenia swojej torby.

Wywołanie języka C dla komendy mqBagToBuffer

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG  OptionsBag;     /* Options bag handle */
MQHBAG  DataBag;        /* Data bag handle */
MQLONG  BufferLength;   /* Buffer length */
MQBYTE  Buffer[n];      /* Buffer to contain PCF */
MQLONG  DataLength;     /* Length of PCF returned in buffer */
MQLONG  CompCode;       /* Completion code */
MQLONG  Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla komendy mqBagToBuffer

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim OptionsBag   As Long 'Options bag handle'
Dim DataBag      As Long 'Data bag handle'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer       As Long 'Buffer to contain PCF'
Dim DataLength   As Long 'Length of PCF returned in buffer'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi 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'
```

Multi 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'
```

Multi 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'
```

Multi 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 wysłanym 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, mqSetByteStringlub 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

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Options  As Long 'Bag options'
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi Torba mqDelete

Wywołanie funkcji mqDeletepowoduje 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.

Jeśli 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'
```

Multi Element mqDelete

Wywołanie elementu mqDeletepowoduje 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:

BŁĄD 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.
2. Wywołanie nie może usunąć elementów systemowych z torby ani usunąć elementów z worka systemowego. Wywołanie może jednak usunąć uchwyt torby systemowej z worka użytkownika. W ten sposób można usunąć torbę systemową.

Wywołanie języka C dla elementu mqDelete

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Hbag;          /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqDelete

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi 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 wartość specjalną:

MQHB_NONE
Brak worka opcji; wszystkie opcje przyjmują wartości domyślne.

W worku opcji mogą znajdować się tylko opcje wymienione w tym temacie (wyniki MQRC_OPTIONS_ERROR, jeśli istnieją inne elementy danych).

Odpowiednia wartość domyślna jest używana dla każdej opcji, która nie znajduje się w torbie. Można określić następujące opcje:

MQIACF_WAIT_INTERVAL
Ten element danych określa maksymalny czas (w milisekundach), przez który program MQAI powinien czekać na każdy komunikat odpowiedzi. Przedział czasu musi być równy zero lub większy, albo wartość specjalna MQWI_UNLIMITED; wartość domyślna to trzydzieści sekund. Wywołanie mqExecute zostanie zakończone po odebraniu wszystkich komunikatów odpowiedzi lub po upływie określonego czasu oczekiwania bez odebrania oczekiwanego komunikatu odpowiedzi.

Uwaga: Przedział czasu jest przybliżoną ilością.

Jeśli element danych MQIACF_WAIT_INTERVAL ma niepoprawny typ danych lub istnieje więcej niż jedno wystąpienie tego selektora w rekordzie opcji lub wartość elementu danych nie jest poprawna, wyniki MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR są niepoprawne.

AdminBag (MQHBAG)-dane wejściowe
Uchwyt worka zawierający szczegóły komendy administracyjnej, która ma zostać wydana.

Wszystkie elementy użytkownika umieszczone w torbie są wstawiane do wiadomości administracyjnej, która jest wysyłana. Obowiązkiem aplikacji jest zapewnienie, że w worku umieszczane są tylko poprawne parametry komendy.

Jeśli wartość elementu danych MQIASY_TYPE w worku komend nie jest wartością MQCFT_COMMAND, wyniki MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR są wyświetlane. Jeśli w torbie znajdują się zagnieżdżone torby systemowe, wyniki MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

ResponseBag (MQHBAG)-dane wejściowe
Uchwyt worka, w którym umieszczane są komunikaty odpowiedzi.

Interfejs MQAI wykonuje wywołanie komendy mqClearw torbie przed umieszczaniem komunikatów odpowiedzi w torbie. Aby pobrać komunikaty odpowiedzi, można określić selektor MQIACF_CONVERT_RESPONSE.

Każda wiadomość zwrotna jest umieszczana w osobnym worku systemowym, z uchwytem umieszczonym następnie w worku odpowiedzi. Użyj wywołania komendy mqInquirez selektorem MQHA_BAG_HANDLE, aby określić uchwyty toreb systemowych w worku odpowiedzi, a następnie można sprawdzić, czy ich zawartość jest wyświetlana.

Jeśli niektóre, ale nie wszystkie oczekiwane komunikaty odpowiedzi, zostaną odebrane, MQCC_WARNING z wynikami MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Jeśli żaden z oczekiwanych komunikatów odpowiedzi nie zostanie odebrany, MQCC_FAILED z wynikami MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Worki grupowe nie mogą być używane jako torby odpowiedzi.

AdminQ (MQHOBJ)-dane wejściowe
Uchwyt obiektu kolejki, w której ma być umieszczony komunikat administracyjny.

Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla danych wyjściowych.

Można określić następujące wartości specjalne:

MQHO_NONE
Oznacza to, że komunikat administracyjny powinien zostać umieszczony w systemie SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE należącej do aktualnie połączonego menedżera kolejek. Jeśli określono parametr MQHO_NONE, aplikacja nie musi używać komendy MQOPEN, aby otworzyć kolejkę.

ResponseQ
Uchwyt obiektu kolejki, w której umieszczane są komunikaty odpowiedzi.

Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta na dane wejściowe i na potrzeby uzyskiwania informacji.

Można określić następujące wartości specjalne:

MQHO_NONE
Oznacza to, że komunikaty odpowiedzi powinny być umieszczane w kolejce dynamicznej utworzonej automatycznie przez interfejs MQAI. Kolejka jest tworzona przez otwarcie SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, która musi mieć odpowiednie parametry. Utworzona kolejka istnieje tylko przez czas trwania wywołania i jest usuwana przez interfejs MQAI przy wyjściu z wywołania mqExecute .

CompCode
Kod zakończenia.

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 MQRC_PARAMETER_MISSING
Komunikat administracyjny wymaga podania parametru, który nie znajduje się w torbie. Ten kod przyczyny występuje w przypadku worków utworzonych za pomocą tylko opcji MQCBO_ADMIN_BAG lub MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
W worku istnieje co najmniej dwie instancje selektora dla parametru obowiązkowego, który zezwala tylko na jedną instancję.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
W celu dodania selektora MQIACF_INQUIRY do torby użyto łańcucha mqAddlub łańcucha mqSet.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRCCF_COMMAND_NIE POWIODŁO SIĘ
Wykonanie komendy nie powiodło się; szczegółowe informacje o niepowodzeniu znajdują się w workach generowanych przez system w obrębie torby odpowiedzi.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqExecute

1. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość *AdminQ* , MQAI sprawdza, czy serwer komend jest aktywny przed wysłaniem komunikatu komendy administracyjnej. Jeśli jednak serwer komend nie jest aktywny, interfejs MQAI go nie uruchamia. Jeśli wysyłane jest wiele komunikatów komend administracyjnych, zalecane jest otwarcie SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE samodzielnie i przekaz uchwyt kolejki administracyjnej dla każdego żądania administracyjnego.
2. Określenie wartości MQHO_NONE w parametrze **ResponseQ** upraszcza użycie wywołania mqExecute , ale jeśli komenda mqExecute jest wielokrotnie wydawana przez aplikację (na przykład z poziomu pętli), kolejka odpowiedzi zostanie utworzona i usunięta wielokrotnie. W takiej sytuacji lepiej jest, aby aplikacja sama otworzyła kolejkę odpowiedzi przed wywołaniem komendy mqExecute i zamknie ją po wydaniu wszystkich wywołań mqExecute .
3. Jeśli komenda administracyjna spowoduje wysłanie komunikatu z typem komunikatu MQMT_REQUEST, wywołanie oczekuje na czas podany przez element danych MQIACF_WAIT_INTERVAL w worku opcji.
4. Jeśli podczas przetwarzania wywołania wystąpi błąd, może on zawierać pewne dane z komunikatu odpowiedzi, ale dane te będą zazwyczaj niekompletne.

Wywołanie języka C dla komendy mqExecute

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHCONN  Hconn;         /* MQI connection handle */
MQLONG   Command;       /* Command to be executed */
MQHBAG   OptionsBag;    /* Handle of a bag containing options */
MQHBAG   AdminBag;      /* Handle of administration bag containing
                        /* details of administration command */
MQHBAG   ResponseBag;   /* Handle of bag for response messages */
MQHOBJ   AdminQ         /* Handle of administration queue for
                           administration messages */
MQHOBJ   ResponseQ;     /* Handle of response queue for response
                           messages */
MQLONG   pCompCode;     /* Completion code */
MQLONG   pReason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

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'
```

Multi ***Przykładowy kod przy użyciu wywołania mqExecute***

Dwa przykłady kodu ilustrują użycie komendy mqExecute w celu utworzenia kolejki lokalnej i zapytania o atrybuty kolejki.

Przykład: korzystanie z komendy mqExecute w celu utworzenia kolejki lokalnej

W poniższym przykładzie tworzona jest kolejka lokalna o maksymalnej długości komunikatu wynoszącej 100 bajtów w menedżerze kolejek:

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Create a queue  */
/* Supply queue name */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Supply queue type */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_Q_TYPE, MQQT_LOCAL)

/* Maximum message length is an optional parameter */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_MAX_MSG_LENGTH, 100)

/* Ask the command server to create the queue */
mqExecute(MQCMD_CREATE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

Przykład: korzystanie z komendy mqExecute do uzyskiwania informacji o atrybutach kolejki

Poniższy przykład zawiera informacje na temat wszystkich atrybutów 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)
```

Użycie komendy mqExecute to najprostszy sposób administrowania produktem IBM MQ, ale można używać wywołań niższego poziomu, takich jak mqBagToBuffer i mqBufferToBag. Więcej informacji na temat korzystania z tych wywołań zawiera sekcja Korzystanie z interfejsu MQAI w celu uproszczenia korzystania z systemów PCF.

Multi 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, HBag, 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.

HBag (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 obsługiwanym formacie. Jeśli komunikat ma nieobsługiwany format, komunikat zostanie usunięty, a wywołanie zakończy się z odpowiednim kodem przyczyny.

2. Jeśli komunikat jest pobierany w jednostce pracy (czyli z opcją MQGMO_SYNCPOINT), a komunikat ma nieobsługiwany format, można utworzyć kopię zapasową jednostki pracy, a następnie przywrócić komunikat w kolejce. Umożliwia to pobranie komunikatu za pomocą wywołania MQGET w miejscu wywołania komendy mqGetBag.

Wywołanie języka C dla torby mqGet

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHCONN  hConn;         /* MQI connection handle */
MQHOBJ   hObj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQGMO    GetMsgOpts;    /* Get-message options */
MQHBAG   hBag;          /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqGet

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As Long 'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As Long 'Get-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi mqInquire-Torba

Wywołanie obiektu mqInquireumożliwia 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'
```

Multi 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'
```

Multi Filtr mqInquireByteString

Wywołanie filtru mqInquireByteStringżąda wartości i operatora elementu filtru łańcucha bajtowego, który znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia dla filtru mqInquireByteString

Filtr mqInquireByteString *(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason)*

Parametry dla filtru 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 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 filtru 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 filtru mqInquireByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD
Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Operator filtru jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR
Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR
Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Błąd MQRC_STRING_LENGTH_ERROR
Parametr **ByteStringLength** nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_STRING_OBCIĘTY
Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Wywołanie języka C dla filtru mqInquireByteString

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;              /* Bag handle */
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'
```

Multi mqInquireLiczba Całkowita

Wywołanie liczby całkowitej mqInquireżąda 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 *Selector*można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR
Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe
Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie ma wartości MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK
Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla *Selector*, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

ItemValue (MQLONG)-dane wyjściowe
Wartość pozycji w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod zakończenia.

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'
```

Multi 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 *Selector*można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR
Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe
Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie ma wartości MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK
Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla *Selector*, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

ItemValue (MQINT64)-dane wyjściowe
Wartość pozycji w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod zakończenia.

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'
```

Multi 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 filtru 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 :

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_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'
```

Multi 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 docieklin.

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'
```

Multi Łańcuch mqInquire

Wywołanie łańcucha mqInquireżąda 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'
```

Multi 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 *Selector*można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR
Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe
Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK
Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** zostanie określona wartość MQSEL_ANY_SELECTOR, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_USER_SELECTOR został określony dla parametru **Selector** , to parametr *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe
Długość (w bajtach) buforu, w którym wyświetlany jest łańcuch warunku. Wartość zero jest poprawną wartością.

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 pusty może zostać określony dla adresu parametru **Buffer** . W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru **Buffer** .

Łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany do dopasowania; w tym przypadku

wartość *StringLength* wskazuje wielkość buforu wymaganego do umieszczenia łańcucha bez obcinania.

StringLength (MQLONG)-dane wyjściowe
Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w worku. Jeśli parametr **Buffer** jest zbyt mały, długość zwracanego łańcucha jest mniejsza niż wartość *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG)-dane wyjściowe
Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych znakowych w łańcuchu. Ten parametr może być ustawiony na pusty wskaźnik, jeśli nie jest wymagany.

Operator (MQLONG)-dane wyjściowe
Operator filtru łańcuchowego w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod zakończenia.

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'
```

Multi 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.

Multi Torba mqPut

Wywołanie funkcji mqPutBag przekształca treść podanej torby w komunikat PCF i wysyła komunikat do określonej kolejki. Zawartość worka jest niezmieniona po wywołaniu.

Składnia dla torby mqPut

mqPutTorba *(Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)*

Parametry dla torby mqPut

Hconn (MQHCONN)-dane wejściowe
Uchwyt połączenia MQI.

Hobj (MQHOBJ)-dane wejściowe
Uchwyt obiektu kolejki, w której ma być umieszczony komunikat. Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla danych wyjściowych.

MsgDesc (MQMD)-wejście/wyjście
Deskryptor komunikatu. (Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja MQMD-deskryptor komunikatu.)

Jeśli pole *Format* ma wartość inną niż MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT, lub MQFMT_PCF, MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Jeśli w polu *Encoding* znajduje się wartość inna niż MQENC_NATIVE, MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED.

PutMsgOpts (MQPMO)-wejście/wyjście
Opcje put-message. (Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja MQPMO-Put-message options).

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe
Uchwyt worka danych, który ma zostać przekształcony w komunikat.

Jeśli w torbie znajduje się komunikat administracyjny, a w celu wstawienia wartości do torby użyto komendy mqAddInquiry, to wartość elementu danych MQIASY_COMMAND musi być komendą INQUIRE rozpoznawaną przez komendę MQAI; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, jeśli nie jest.

Jeśli w torbie znajdują się zagnieżdżone torby systemowe, wyniki MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod zakończenia.

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 deskryptyce MQMD musi mieć wartość MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT lub MQFMT_PCF).

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR
Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR
Komenda mqAddInquiry używana z kodem komendy, która nie jest rozpoznawaną komendą INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED
Wejściowy worek danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych toreb systemowych.

Brak parametru MQRC_PARAMETER_MISSING
Komunikat administracyjny wymaga parametru, który nie znajduje się w torbie. Ten kod przyczyny występuje w przypadku worków utworzonych za pomocą tylko opcji MQCBO_ADMIN_BAG lub MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
W celu dodania selektora MQIACF_INQUIRY do torby użyto łańcucha mqAddlub łańcucha mqSet.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla torby mqPut

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHCONN  HConn;         /* MQI connection handle */
MQHOBJ   HObj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQPMO    PutMsgOpts;    /* Put-message options */
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqPut

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,
CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim HConn      As Long  'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long  'Object handle'
Dim MsgDesc    As MQMD  'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'
Dim Bag        As Long  'Bag handle'
Dim CompCode   As Long  'Completion code'
Dim Reason     As Long  'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi 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 obsługiwanym 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 wskazywający 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'
```

Multi Filtr mqSetByteString

Wywołanie filtru mqSetByteStringalbo modyfikuje element filtru łańcucha bajtowego, który jest już obecny w worku, albo usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych mogą być również modyfikowane.

Składnia filtru mqSetByteString

Filtr mqSetByteString *(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)*

Parametry dla filtru mqSetByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe
Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

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 obsługiwanym 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 wskazywający 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 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 mqSetByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD
Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Uchwyt torby nie jest poprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR
Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR
Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR
Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,
Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE
Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

Wywołanie języka C dla filtru mqSetByteString

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG   Operator;      /* Operator */
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code */
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wizualne wywołanie języka Visual Basic dla filtru mqSetByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag          As Long   'Bag handle'
Dim Selector     As Long   'Selector'
Dim ItemIndex    As Long   'Item index'
Dim BufferLength As Long   'Buffer length'
```

```
Dim Buffer       As String 'Buffer containing string'
Dim Operator     As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi 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; 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 obsługiwanym 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 MQRC_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe
Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK
Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL
Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

Uwaga: W przypadku selektorów systemu kolejność nie jest zmieniana.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe
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'
```

Multi 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 obsługiwanym 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 MQRC_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe
Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK
Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL
Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

Uwaga: W przypadku selektorów systemu kolejność nie jest zmieniana.

ItemValue (MQINT64)-dane wejściowe
Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania mqSetInteger64 :

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 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'
```

Multi 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 obsługiwanym 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 MQRC_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe
Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK
Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL
Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

Uwaga: W przypadku selektorów systemu kolejność nie jest zmieniana.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe
Wartość warunku liczby całkowitej, która ma zostać umieszczona w torbie.

Operator (MQLONG)-dane wejściowe
Operator filtru całkowitoliczbowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania mqSetIntegerFilter :

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Operator filtru jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR
Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR
Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR
Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
Selektor nie znajduje się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,
Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE
Element systemowy jest tylko do odczytu i nie może zostać zmieniony.

Wywołanie języka C dla elementu mqSetIntegerFilter

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   Operator;      /* Item operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqSetIntegerFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim Operator  As Long 'Item operator'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi 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 obsługiwanym 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 wskazywający 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'
```

Multi 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 obsługiwanym 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 wskazywający 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 filtru 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'
```

Multi 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 zakończonego znakiem o kodzie zero. Po skopiowaniu bufor jest skanowany wstecz od końca do czasu, aż zostanie znaleziony znak inny niż spacja. Bajt następujący po znaku nieprzestrzeni jest następnie nadpisywany znakiem o kodzie zero.
2. Jeśli *String* i *Buffer* częściowo pokrywają się, wynik jest niezdefiniowany.

Wywołanie języka C dla produktu mqTrim

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;           /* Buffer containing blank-padded string */
MQCHAR   String[n+1];      /* String with blanks discarded */
MQLONG   CompCode;         /* Completion code */
MQLONG   Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

Uwaga: To wywołanie nie jest obsługiwane w języku Visual Basic.

Multi Torba mqTruncate

Wywołanie funkcji mqTruncatepowoduje 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 obcięcie danych będzie mniej selektorów niż elementy danych). Elementy danych są usuwane z końca torby, w odwrotnej kolejności, do której zostały dodane do torby.

Jeśli podana liczba przekracza liczbę elementów użytkownika aktualnie znajdujących się w torbie, wyniki MQRC_ITEM_COUNT_ERROR będą wyświetlane.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod zakończenia.

Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe
Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania funkcji mqTruncate:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR
Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR
Parametr **ItemCount** nie jest poprawny (wartość przekracza liczbę elementów danych użytkownika w torbie).

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,
Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla torby mqTruncate

1. Elementy systemowe w torbie nie mają wpływu na komendę mqTruncateBag. Wywołanie nie może być używane do obcinania worków systemowych.
2. mqTruncateTorba z wartością *ItemCount* równą zero nie jest taka sama, jak wywołanie funkcji mqClearBag. Poprzedni usuwa wszystkie elementy użytkownika, ale pozostawia elementy systemowe w stanie nienaruszonym, a drugie usuwa wszystkie elementy użytkownika i resetuje elementy systemowe do ich początkowych wartości.

Wywołanie języka C dla torby mqTruncate

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   hBag;          /* Bag handle */
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'
```

Multi 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 wpisie do wywołania mqExecute i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute . Dotyczy to również sytuacji, gdy łańcuchy znaków są dodawane do lub modyfikowane w torbie.

MQIASY_COMMAND,
Identyfikator komendy PCF. Poprawne wartości to stałe MQCMD_ *. W przypadku komunikatów użytkownika należy użyć wartości MQCMD_NONE. Wartością początkową jest MQCMD_NONE.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqPutBag i mqBagToBuffer i jest ustawiona na wyjściu z wywołań mqExecute, mqGeti mqBufferToBag .

KMQIASY_KOD_KOl
Kod zakończenia. Poprawne wartości to stałe MQCC_ *. Wartością początkową jest MQCC_OK.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

KONTROLA MQIASY_CONTROL
Opcje sterowania PCF. Poprawne wartości to stałe MQCFC_ *. Wartością początkową jest MQCFC_LAST.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

MQIASY_MSG_SEQ_NUMBER
Numer kolejny komunikatu PCF. Poprawne wartości to 1 lub większa. Wartością początkową jest 1.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

Przyczyna MQIASY_PRZYCZYNA
Kod przyczyny. Poprawne wartości to stałe MQRC_ *. Wartością początkową jest MQRC_NONE.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

TYP_MQIASY_MQ
Typ komendy PCF. Poprawne wartości to stałe MQCFT_ *. W przypadku komunikatów użytkownika należy użyć wartości MQCFT_USER. Wartością początkową jest MQCFT_USER dla worków utworzonych w postaci worków użytkownika i komendy MQCFT_COMMAND dla worków utworzonych jako worki administracyjne lub worki komend.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

MQIASY_VERSION
Wersja PCF. Poprawne wartości to stałe MQCFH_VERSION_ *. Początkowa wartość to MQCFH_VERSION_1.

Jeśli wartość w worku jest ustawiona na wartość inną niż MQCFH_VERSION_1, wartość ta jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPutBag i mqBagToBuffer . Jeśli wartość w polu MQCFH_VERSION_1oznacza, 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 .

Skorowidz administracyjny produktu Managed File Transfer

Poniższe informacje zawierają informacje pomocne przy administrowaniu produktem Managed File Transfer.

Które komendy i procesy produktu MFT łączą się z menedżerem kolejek.

Topologia produktu Managed File Transfer składa się z wielu różnych komponentów.

Są to następujące komponenty:

- Jeden lub więcej agentów z powiązanym menedżerem kolejek agenta
- Menedżer kolejek koordynacji
- Menedżer kolejek komend
- Liczba komend używanych do administrowania topologią i wysyłania zarządzanych transferów
- Opcjonalny program rejestrujący, który gromadzi informacje o zarządzanych transferach, które są wykonywane przez agenty w topologii.

- Wtyczka IBM MQ Explorer Managed File Transfer , która może być używana do wykonywania niektórych zadań administracyjnych i wyświetlania informacji o zarządzanych transferach.

Agenty, programy rejestrujące, komendy i wtyczka IBM MQ Explorer Managed File Transfer łączą się z jednym lub większą liczbę menedżerów kolejek po ich uruchomieniu.

W poniższych tabelach podsumowano, które agenty menedżera kolejek, programy rejestrujące, komendy i wtyczka IBM MQ Explorer Managed File Transfer łączą się z, gdy są uruchamiane.

Patrz:

Jeśli w tabeli nie ma żadnych znaków X dla komendy lub procesu, komenda nie łączy się z żadnym menedżerem kolejek lub procesem, gdy jest on uruchamiany.

Tabela 337. Podsumowanie informacji o tym, które komendy produktu Managed File Transfer łączą się z menedżerem kolejek

Nazwa komendy	menedżer kolejek agenta	Menedżer kolejek komend	Menedżer kolejek koordynacji	Menedżer kolejek programu rejestrującego
fteAnt				
fteCancelTransfer		X		
Opcje fteChangeDefaultConfiguration				
Agent fteClean	X			
fteClearMonitorHistory		X		
Agent fteCreate	X			
fteCreateBridgeAgent	X			
fteCreateCDAgent	X			
V 9.1.0 fteCreateŚrodowisko				
Program rejestrujący fteCreate				
fteCreateMonitor		X		
Szablon fteCreate			X	
Przesyłanie fteCreate		X		
fteDefine				
fteDelete				
Agent fteDelete	X		X	
Program rejestrujący fteDelete				
fteDeleteMonitor		X		
fteDeleteScheduledTransfer		X		
Szablony programu fteDelete			X	
fteDisplayWersja				
Agenty fteList			X	
MonitoryfteList			X	
fteListScheduledTransfers			X	
Szablony programu fteList			X	
Agent fteMigrate				
fteMigrateConfigurationOptions				
Program rejestrujący fteMigrate				
Agent fteModify				
Program rejestrujący fteModify				

Tabela 337. Podsumowanie informacji o tym, które komendy produktu Managed File Transfer łączą się z menedżerem kolejek (kontynuacja)				
Nazwa komendy	**menedżer kolejek agenta**	**Menedżer kolejek komend**	**Menedżer kolejek koordynacji**	**Menedżer kolejek programu rejestrującego**
fteObfuscate				
Agent ftePing		X		
fteRAS				
fteSetAgentLogLevel				
fteSetAgentTraceLevel				
fteSetLoggerTraceLevel				
z/OS V 9.1.0 fteSetProductID				
Komendy fteSetup				
fteSetupKoordynacja				
fteShowAgentDetails			X	
fteShowLoggerDetails				
fteStartAgent				
fteStartLogger				
fteStopAgent		X		
fteStopLogger		X		

Tabela 338. Podsumowanie procesów produktu Managed File Transfer , z którymi nawiązano połączenie, z którym menedżer kolejek				
Procesy	**menedżer kolejek agenta**	**Menedżer kolejek komend**	**Menedżer kolejek koordynacji**	**Menedżer kolejek programu rejestrującego**
Agenty Managed File Transfer	X			
Wtyczka Managed File Transfer dla produktu IBM MQ Explorer		X	X	
Managed File Transfer obiekt rejestrujący			X	X

Plik zawierający informacje autoryzacyjne wymagane do nawiązania połączenia z każdym typem menedżera kolejek, tj. menedżerów kolejek, komend i menedżerów kolejek koordynacji, można określić w powiązanym pliku właściwości. Na przykład menedżer kolejek koordynacji ma plik `coordination.properties` . W tym pliku można ustawić właściwość **`coordinationQMgrAuthenticationCredentialsFile`** w taki sposób, aby wskazywała na plik referencji.

Komendy, które łączą się z menedżerem kolejek koordynacji, używają informacji autoryzacyjnych podanych w tym pliku. Jeśli zabezpieczenia są włączone w menedżerze kolejek, a ta właściwość jest niepoprawnie ustawiona, komendy MFT nie są pomyślnie zakończone. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Uwierzytelnianie połączeniaMFT i IBM MQ.

Pojęcia pokrewne

Zainstalowane zestawy komend MFT

Szczegółowe informacje o tym, które komendy produktu MFT łączą się z menedżerem kolejek

Dodatkowe informacje o tym, które komendy produktu Managed File Transfer łączą się z menedżerem kolejek.

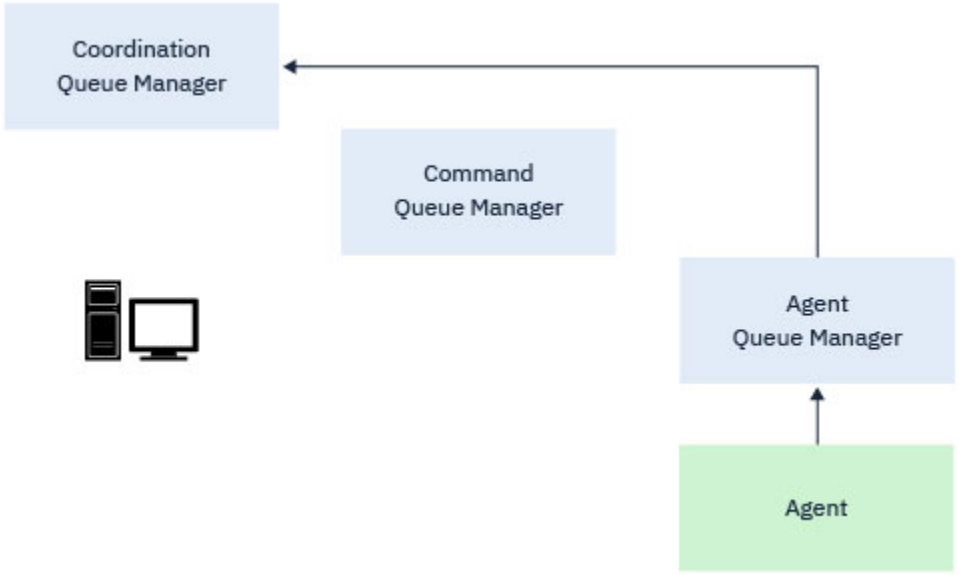
Ten temat rozszerza informacje w produkcie “Które komendy i procesy produktu MFT łączą się z menedżerem kolejek.” na stronie 2339wraz z ilustracją.

Komendy, które łączą się z menedżerem kolejek koordynacji

Następujące komendy łączą się z menedżerem kolejek koordynacji:

- Szablon fteCreate
- Agent fteDelete
- Szablony programu fteDelete
- Agenty fteList
- MonitoryfteList
- fteListScheduledTransfers
- Szablony programu fteList
- fteShowAgentDetails

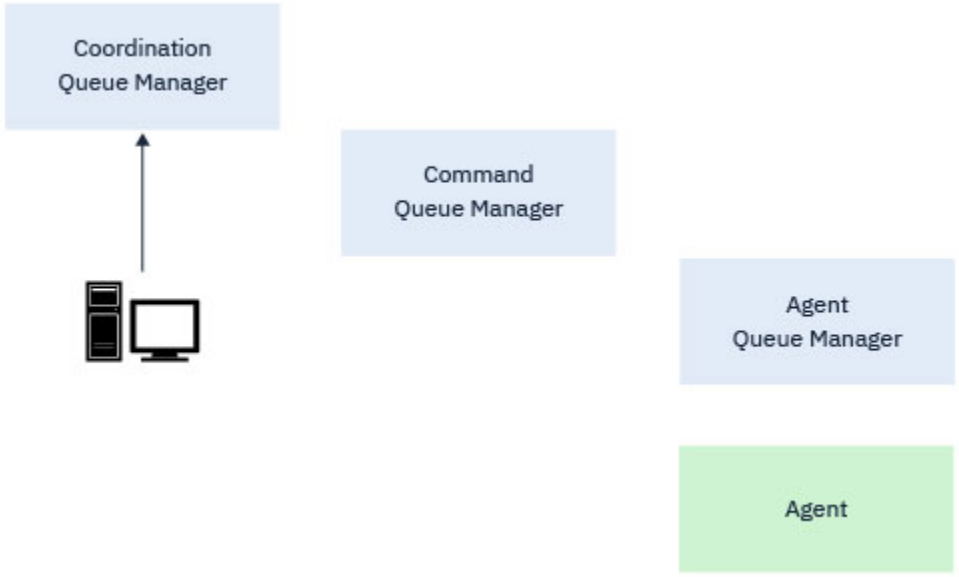
Menedżer kolejek koordynacji dla topologii produktu Managed File Transfer jest centralnym serwerem koncentrującym, który posiada wiedzę na temat całej topologii. Menedżer kolejek koordynacji jest połączony ze wszystkimi menedżerami kolejek agenta w topologii za pośrednictwem kanałów nadawczych i odbiorczych. Agenty regularnie publikują informacje o statusie w menedżerze kolejek koordynacji i przechowują tam ich szablony przesyłania.



Rysunek 1. Agenty publikują informacje o statusie lub zapisują szablony przesyłania w menedżerze kolejek koordynacji

W przypadku uruchamiania dowolnej z poprzednich komend, które łączą się z menedżerem kolejek koordynacji, łączą się one bezpośrednio z menedżerem kolejek koordynacji i:

- Utwórz lub usuń szablon przesyłania.
- Informacje o stanie zapytania dotyczące agentów, monitorów lub zaplanowanych operacji przesyłania i wyświetlania tych informacji dla użytkownika.



Rysunek 2. Następnie komendy łączą się bezpośrednio z menedżerem kolejek koordynacji w celu uzyskania odpowiednich informacji o statusie lub pracy z szablonami przesyłania.

Komendy, które łączą się z menedżerem kolejek komend

Następujące komendy łączą się z menedżerem kolejek komend:

- fteCancelTransfer
- fteCreateMonitor
- Przesyłanie fteCreate
- fteDeleteMonitor
- fteDeleteScheduledTransfer
- Agent ftePing
- fteStopAgent

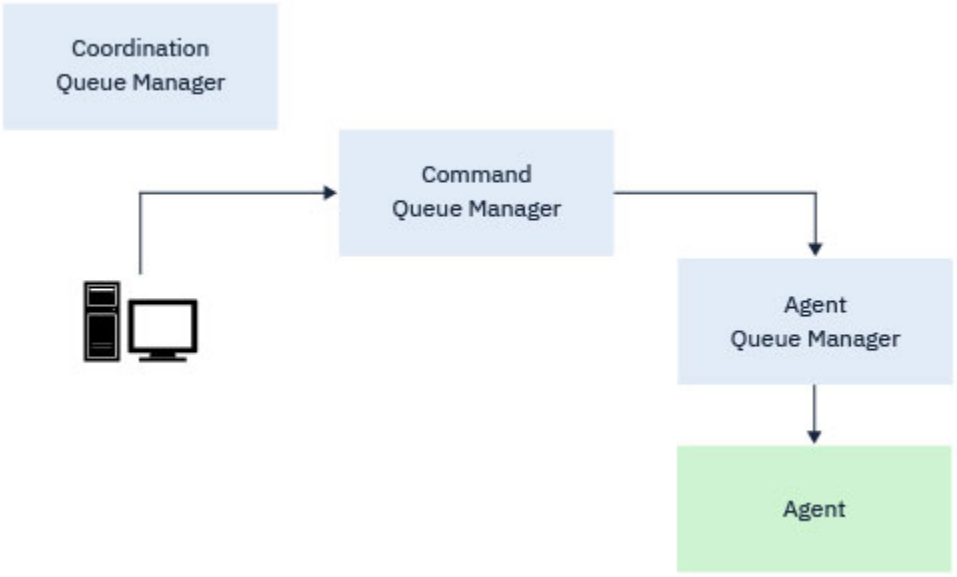
Menedżer kolejek komend może być używany jako forma bramy w topologii produktu Managed File Transfer . Jest on połączony z menedżerami kolejek agenta za pomocą kanałów nadawczych i odbiorczych.

W przypadku uruchamiania dowolnej z poprzednich komend, które łączą się z menedżerem kolejek, są one następujące:

- Połącz się z menedżerem kolejek komend.
- Utwórz tymczasową kolejkę odpowiedzi.
- Wyślij komunikat zawierający szczegóły komendy do odpowiedniego agenta.

Komunikat jest kierowany przez sieć IBM MQ do menedżera kolejek agenta, gdzie jest on pobierany przez agenta i przetwarzany.

Po przetworzeniu komendy przez agenta, agent wysyła odpowiedź z powrotem do menedżera kolejek komend, gdzie odpowiedź jest odbierana przez komendę.



Rysunek 3. Komendy łączą się z menedżerem kolejek komend. Komunikat zawierający tę komendę jest następnie kierowany przez sieć IBM MQ do poprawnego menedżera kolejek agenta, gdzie jest on pobierany przez agenta.

Komendy, które łączą się z menedżerem kolejek agenta

Następujące komendy łączą się z menedżerem kolejek agenta:

- Agent fteClean
- Agent fteCreate
- fteCreateBridgeAgent
- fteCreateCDAgent
- Agent fteDelete

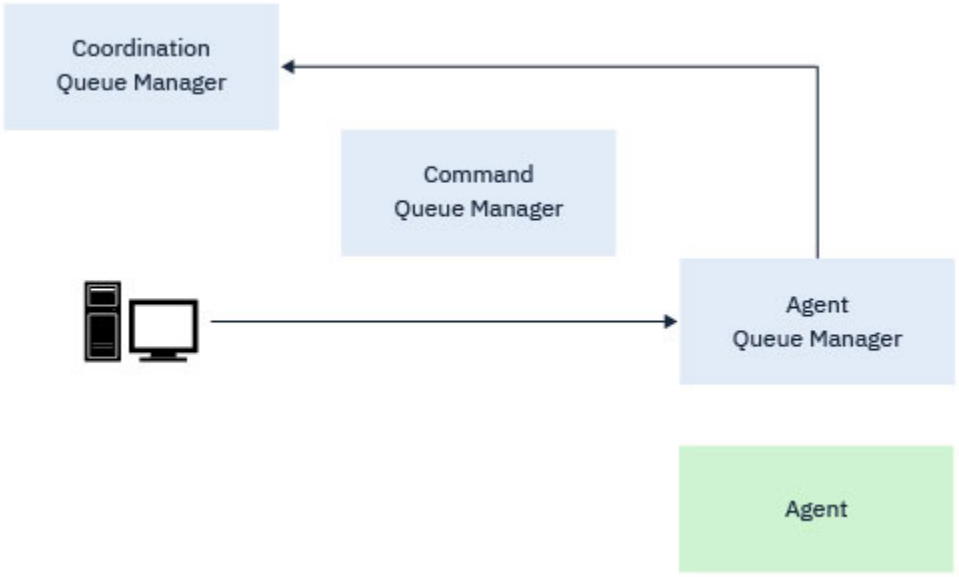
Każdy agent ma własny menedżer kolejek agenta. Agent korzysta z kolejek systemowych udostępnianych w tym menedżerze kolejek w celu obsługi informacji o stanie i odbierania żądań pracy.

Pojedynczy menedżer kolejek może pełnić rolę menedżera kolejek agenta dla wielu agentów. Menedżery kolejek agenta są połączone z menedżerem kolejek koordynacji, menedżerem kolejek komend i innymi menedżerami kolejek agenta za pomocą kanałów nadawczych i odbiorczych.

Komendy **fteCreateAgent**, **fteCreateBridgeAgent**i **fteCreateCDAgent** przyjmują nazwę menedżera kolejek agenta jako argument.

Po uruchomieniu tych komend łączą się one z określonym menedżerem kolejek i wysyłają komunikat do menedżera kolejek koordynacji wskazującego, że agent został dodany do topologii Managed File Transfer .

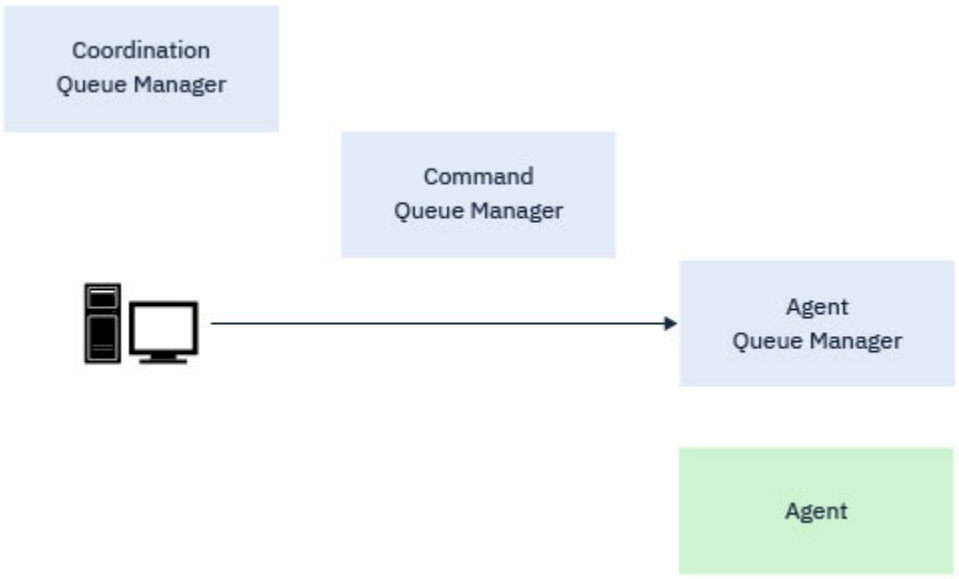
Podobnie, gdy program **fteDeleteAgent** jest uruchamiany, łączy się on z menedżerem kolejek agenta i wysyła komunikat do menedżera kolejek koordynacji, informując, że agent został usunięty z topologii produktu Managed File Transfer .



*Rysunek 4. Różne komendy produktu **fteCreate** wraz z komendą **fteDeleteAgent** łączą się z menedżerem kolejek agenta i wysyłają komunikat do menedżera kolejek koordynacji w celu zarejestrowania lub wyrejestrowywania agenta z topologii.*

Ostrzeżenie: Program **fteCleanAgent** łączy się z menedżerem kolejek agenta i usuwa wszystkie informacje o stanie dla tego agenta z jego kolejek systemowych.

Uruchomienie tej komendy może mieć wpływ na całą topologię. W związku z tym należy uruchomić tę komendę tylko pod nadzorem z poziomu produktu IBM.



*Rysunek 5. Komenda **fteCleanAgent** łączy się bezpośrednio z menedżerem kolejek agenta i usuwa informacje o stanie z kolejek systemowych agenta.*

Pojęcia pokrewne

Zainstalowane zestawy komend MFT

Komendy MFT

Wszystkie komendy produktu Managed File Transfer są wyświetlane wraz z odsyłaczami do ich szczegółowych opisów.

Tabela 339. Komendy Managed File Transfer i ich przeznaczenie	
Nazwa komendy	**Przeznaczenie**
Komendy do migracji:	
Agent fteMigrate	Migrate an agent and its configuration from IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 to Managed File Transfer in IBM WebSphere MQ 7.5or later
fteMigrateConfigurationOptions	Przeprowadź migrację konfiguracji produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 do produktu Managed File Transfer w produkcie IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszym.
Program rejestrujący fteMigrate	Przeprowadź migrację konfiguracji autonomicznego programu rejestrującego bazy danych z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 lub nowszego do produktu Managed File Transfer w produkcie IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszym.
Komendy dla konfiguracji:	
Opcje fteChangeDefaultConfiguration	Zmień domyślne opcje konfiguracji, które mają być używane przez produkt Managed File Transfer
Agent fteCreate	Utwórz Managed File Transfer Agent
fteCreateBridgeAgent	Tworzenie agenta mostu protokołu Managed File Transfer
fteCreateCDAgent	Tworzenie agenta mostu Managed File Transfer Connect:Direct
V 9.1.0 fteCreateŚrodowisko	Ustaw zmienną środowiskową na potrzeby konfigurowania i przesyłania plików dla Redistributable Managed File Transfer Agent.
Program rejestrujący fteCreate	Tworzenie programu rejestrującego produktu Managed File Transfer
fteDefine	Wygeneruj skrypty konfiguracyjne niezbędne do zdefiniowania określonych obiektów.
fteDelete	Wygeneruj skrypty konfiguracyjne niezbędne do usunięcia określonych obiektów.
Agent fteDelete	Usuń konkretny Managed File Transfer Agent
Program rejestrujący fteDelete	Usuwanie programu rejestrującego produktu Managed File Transfer
Agent fteModify	Tylko Windows. Zmodyfikuj agenta, agenta mostu Connect:Direct lub agenta mostu protokołu, aby był uruchamiany jako usługa Windows .
Program rejestrujący fteModify	Tylko Windows. Zmodyfikuj program rejestrujący w taki sposób, aby był uruchamiany jako usługa Windows .
Komendy fteSetup	Określ szczegóły menedżera kolejek, który łączy się z siecią produktu IBM MQ podczas wydawania komend
fteSetupKoordynacja	Konfigurowanie menedżera kolejek koordynacji produktu Managed File Transfer
Komendy dla administrowania:	
fteCancelTransfer	Anuluj przesyłanie plików
Agent fteClean	Wyczyść kolejki używane przez agenta
V 9.1.3 fteClearMonitorHistory	Wyczyść historię monitora zasobów
fteCreateMonitor	Tworzenie i uruchamianie nowego monitora zasobów
Szablon fteCreate	Utwórz szablon przesyłania dla użycia w przyszłości

Tabela 339. Komendy Managed File Transfer i ich przeznaczenie (kontynuacja)	
Nazwa komendy	**Przeznaczenie**
Przesyłanie fteCreate	Utwórz i uruchom nowy transfer plików
fteDeleteMonitor	Zatrzymaj i usuń istniejący monitor zasobów
fteDeleteScheduledTransfer	Usuń określony transfer pliku, który został wcześniej zaplanowany
Szablony programu fteDelete	Usuń istniejące szablony przesyłania plików
Agenty fteList	Wyświetla listę wszystkich agentów zarejestrowanych w określonym menedżerze kolejek koordynacji
MonitoryfteList	Wyświetla listę wszystkich monitorów zasobów zarejestrowanych w określonym menedżerze kolejek koordynacji.
fteListScheduledTransfers	Wyświetla listę wszystkich transferów Managed File Transfer utworzonych wcześniej za pomocą wiersza komend lub IBM MQ Explorer.
Szablony programu fteList	Wyświetla listę wszystkich szablonów przesyłania plików dla menedżera kolejek koordynacji
Agent ftePing	Służy do wykonywania operacji ping dla agenta w celu określenia, czy agent jest aktywny i może przetwarzać transfery.
z/OS V 9.1.0 fteSetProductID	Ustaw identyfikator produktu rejestrowania SCRT produktu z/OS
V 9.1.0 V 9.1.0 fteShowAgentDetails	Wyświetl szczegóły konkretnego agenta
fteShowLoggerDetails	Wyświetl szczegóły określonego programu rejestrującego
fteStartAgent	Uruchom określonego agenta przed użyciem go do przesyłania plików
fteStartLogger	Uruchamianie programu rejestrującego
fteStopAgent	Zatrzymywanie konkretnego agenta
fteStopLogger	Zatrzymanie programu rejestrującego
Komenda dla bezpieczeństwa:	
fteObfuscate	Szyfruj poufne dane w plikach referencji.
Komendy służące do rozwiązywania problemów:	
fteDisplayWersja	Wyświetl wersję produktu
fteSetAgentLogLevel	Włącz lub wyłącz rejestrowanie informacji diagnostycznych dla przesyłania plików między agentem mostu protokołu Managed File Transfer a serwerami plików FTP/SFTP/FTPS.
fteSetAgentTraceLevel	Ustaw poziom śledzenia agenta, który ma zostać uruchomiony
fteSetLoggerTraceLevel	Ustaw poziom śledzenia programu rejestrującego, który ma zostać uruchomiony
fteRAS	Uruchom narzędzie do zbierania danych RAS

Tabela Zainstalowane zestawy komend MFT zawiera tabelę z zainstalowanymi komendami, z którymi produkt Managed File Transfer jest zainstalowany.

Składnia każdej komendy i jej parametrów jest przedstawiana w postaci diagramu składniowego, nazywanych diagramem kolejowym. Informacje na temat interpretowania diagramów torów kolejowych zawiera sekcja “diagramy składni” na stronie 238.

Uprawnienia do używania komend produktu MFT

Identyfikator użytkownika musi należeć do grupy mqm, jeśli ma zostać wydana komenda Managed File Transfer , chyba że produkt IBM MQ został już skonfigurowany, aby umożliwić użytkownikom, którzy nie znajdują się w grupie mqm, wydawanie komend.

z/OS Więcej informacji na temat definiowania grupy alternatywnej dla mqm w systemie z/OSzawiera sekcja Wydawanie komend do produktu IBM MQ dla produktu z/OS .

Więcej informacji na temat autoryzacji można znaleźć w sekcji Uprawnienia do administrowania produktem IBM MQ. IBM i Jeśli używany jest produkt IBM i, zacznij od następującego tematu: IBM MQ authorities.

Podzbiór komend Managed File Transfer może zostać wydany za pomocą Eksploratora IBM MQ .

Wydawanie komend z systemów Windows i UNIX

Należy zwrócić uwagę na następujące informacje specyficzne dla środowiska związane z wydawaniem komend:

Managed File Transfer dla Windows

Wszystkie komendy mogą być wydawane z poziomu wiersza komend. W nazwach komend nie jest rozróżniana wielkość liter: można wprowadzić je wielkimi literami, małymi lub wielkimi literami oraz małymi literami. Jednak argumenty dotyczące komend sterujących (takich jak nazwy kolejek) i parametrów (takich jak **-m** dla nazwy menedżera kolejek) są rozróżniane wielkości liter.

W opisach składni łącznik (-) jest używany jako indykator flagi.

Managed File Transfer dla systemów UNIX

Wszystkie komendy Managed File Transfer mogą być wydawane z powłoki. W przypadku wszystkich komend rozróżniana jest wielkość liter.

Wydawanie komend z systemów z/OS

z/OS

Komendy Managed File Transfer są instalowane w podkatalogu bin lokalizacji wybranej podczas instalowania produktu. Komendy mogą być uruchamiane z jednej z następujących opcji:

- Bezpośrednio ze środowiska USS, określając ścieżkę do komendy lub w tym podkatalogu bin w ścieżce komendy użytkownika.
- Z zestawu danych PDSE komend skonfigurowanych z biblioteki szablonów komend PDSE dla konkretnego agenta lub programu rejestrującego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Tworzenie zestawu danych komend agenta produktu MFT lub programu rejestrującego.

Wydawanie komend z platformy IBM i

IBM i

Należy zwrócić uwagę na następujące informacje specyficzne dla środowiska związane z wydawaniem komend w systemie IBM i:

- Komendy produktu Managed File Transfer można uruchamiać za pomocą interpretera Qshell. Aby uruchomić interpreter Qshell, należy wywołać komendę **STRQSH** z wiersza komend systemu IBM i .
- Podczas uruchamiania komend w środowisku Qshell w nazwach komend nie jest rozróżniana wielkość liter: można wprowadzić je wielkimi literami, małymi lub wielkimi literami oraz małymi literami. Jednak argumenty dotyczące komend sterujących (takich jak nazwy kolejek) i parametrów (takich jak **-m** dla nazwy menedżera kolejek) są rozróżniane wielkości liter.

Pojęcia pokrewne

Kody powrotu dla MFT

Śledzenie komend MFT

Można śledzić wszystkie komendy produktu Managed File Transfer , aby pomóc w określaniu problemów z poziomu wiersza komend.

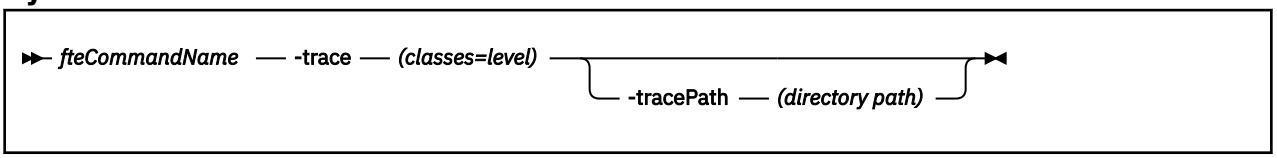
Przeznaczenie

Aby włączyć śledzenie na określonym poziomie, należy użyć parametru **-trace** dla dowolnej komendy MFT . Utworzone pliki śledzenia znajdują się w bieżącym katalogu roboczym, chyba że parametr **-tracePath** jest dołączony do identyfikacji innego katalogu.

Ponieważ uruchomienie śledzenia może znacząco wpłynąć na wydajność i może spowodować wygenerowanie dużej ilości danych śledzenia, należy uruchomić śledzenie z ostrożnością i tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Zwykle śledzenie należy włączyć tylko wtedy, gdy jest to wymagane przez przedstawiciela serwisu IBM .

Można ustawić dalsze właściwości śledzenia, na przykład wielkość pliku śledzenia i liczbę plików śledzenia, które mają być zachowane, w pliku `agent.properties` . Te właściwości są opisane w sekcji Zaawansowane właściwości agenta.

Syntax



Parametry

-trace (*klasa=poziom*)
Wymagane. Poziom do ustawienia śledzenia i klas, do których mają zostać zastosowane śledzenie. Należy określić następujący format:

```
classes=level
```

Na przykład:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

które śledzi wszystkie klasy produktu Managed File Transfer .

Określ rozdzielaną dwukropkami listę specyfikacji klas, do których ma zostać zastosowany poziom śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, poziom śledzenia zostanie zastosowany do wszystkich klas agenta.

Jeśli (*classes*) rozpoczyna się znakiem plus (+), lista klas śledzenia po znaku plus jest dodawana do istniejących klas śledzenia, które są aktualnie śledzone.

Poprawne opcje poziomu śledzenia są następujące i są wyświetlane w porządku rosnącym według wielkości i szczegółów pliku śledzenia:

off
Przełącza śledzenie agenta, ale kontynuuje zapisywanie informacji w plikach dziennika. Jest to ustawienie domyślne.

przepływ
Przechwytuje dane dla punktów śledzenia powiązanych z przepływem przetwarzania w agencie.

umiarkowany
Przechwytuje średnią ilość informacji diagnostycznych w śledzeniu.

verbose
Przechwytuje szczegółową ilość informacji diagnostycznych w śledzeniu.

Wszystkie
Ustawia śledzenie agenta w celu uruchomienia na wszystkich klasach agenta.

-tracePath (*ścieżka katalogu*)
Opcjonalne. Określ katalog, w którym mają być zapisywane dane śledzenia. Na przykład: `c:\temp`.

z/OS Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wartością będzie katalog, z którego komenda została wydana. Na przykład w systemie z/OS:

```
z/OS /u/smith/fte/wmqmft/mqft/logs/MQPV/loggers/BFGLG1/logs/
```

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy został określony parametr **-trace** .

Przykład

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na wszystkie, co oznacza, że wszystkie klasy należące do grupy AGENT.NAME jest śledzona dla komendy **fteStartAgent** :

Uwaga: Gdy agent jest uruchamiany, śledzenie przechodzi do *mft_config*/logs*coordination_qmgr*/agents/*agent*

```
fteStartAgent -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/mft/trace AGENT.NAME
```

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na wartość umiarkowaną dla klas com.ibm.wmqfte.common dla agenta AGENT.NAME. Dla komendy **ftePingAgent** przechwytywana jest umiarkowana ilość danych śledzenia:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate AGENT.NAME
```

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na wartość umiarkowaną dla klas com.ibm.wmqfte.common dla agenta AGENT.NAME, a dane śledzenia są zapisywane w katalogu c:\$user . Dla komendy **ftePingAgent** przechwytywana jest umiarkowana ilość danych śledzenia:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate -tracePath c:\$user AGENT.NAME
```

Skrypty programu pomocniczego z/OS fteBatch, fteCommon i ftePlatform

Skrypty z/OS fteBatch, fteCommon i ftePlatform są skryptami udostępnionym przez produkt Managed File Transfer w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*/bin jako skrypty pomocnicze. Skrypt fteBatch jest dostępny tylko w systemie z/OS .

Skrypt fteBatch (tylko produktz/OS)

z/OS

Komenda fteBatch jest skryptem programu pomocy do uruchamiania produktu Managed File Transfer z programu uruchamiającego zadania wsadowe JZOS Batch Launcher. Komenda fteBatch jest instalowana tylko w systemie z/OS . Zwykle produkt Managed File Transfer jest uruchamiany przy użyciu dostarczonych skryptów powłoki komend, które wykonują pewne konfiguracje środowiska przed uruchomieniem klasy Java odpowiedniej dla tej funkcji. Gdy program Managed File Transfer jest uruchamiany za pomocą programu uruchamiającego zadania wsadowe JZOS, klasa Java jest uruchamiana bezpośrednio z programu uruchamiającego. Komenda fteBatch może zostać wywołana jako część konfiguracji programu uruchamiającego w celu umieszczenia wymaganej nazwy klasy w zmiennej środowiskowej i wykonuje prace instalacyjne, które są wykonywane przez zwykłe skrypty powłoki komend przed uruchomieniem produktu Java. Zapewnia to poziom odseparowania między zadaniami i wewnętrznymi nazwami klas używani przez produkt Managed File Transfer.

Komenda fteBatch jest nieaktualna w przypadku produktu Managed File Transfer w produkcie IBM MQ 8.0, ponieważ można uruchomić produkt Managed File Transfer przy użyciu nowego zestawu danych PDSE komend. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Tworzenie zestawu danych komend agenta produktu MFT lub programu rejestrującego.

fteCommon
fteCommon jest skryptem programu pomocy uruchomionym przez inne skrypty komend produktu Managed File Transfer w celu wykonania wspólnego procesu konfigurowania przed uruchomieniem produktu Java.

ftePlatform
ftePlatform jest skryptem programu pomocy uruchomionym przez skrypt fteCommon w celu wykonania procesu konfigurowania specyficznego dla platformy.

fteCancelTransfer: anulowanie przesyłania MFT

Użyj komendy **fteCancelTransfer** , aby anulować przesyłanie Managed File Transfer . Tę komendę można wydać dla agenta źródłowego lub docelowego dla operacji przesyłania.

Przeznaczenie

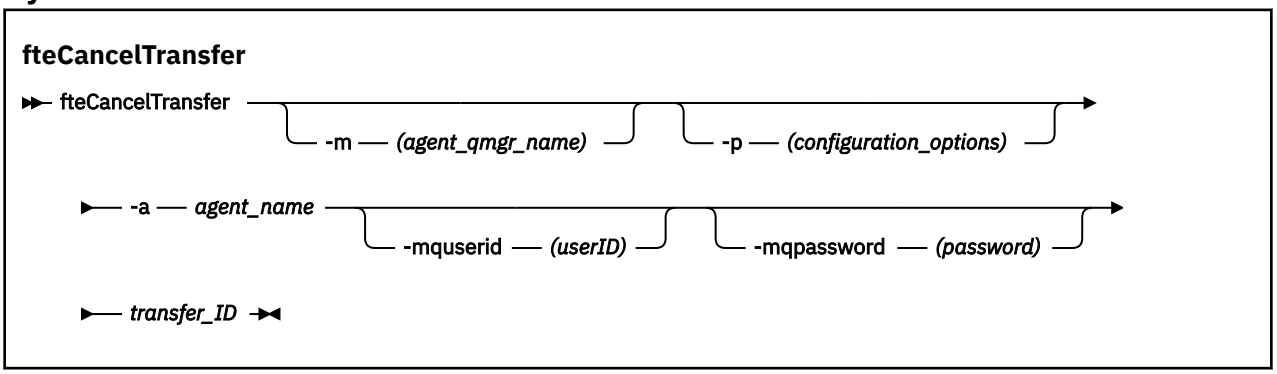
Jeśli komenda **fteCancelTransfer** zostanie wydana, gdy ten transfer jest obecnie w toku, wszystkie pliki już przesłane w ramach tego przesyłania pozostaną w systemie docelowym i nie zostaną usunięte. Wszystkie pliki, które zostały częściowo przesłane w ramach tego przesyłania, są usuwane z systemu docelowego. Strona docelowa dzienników przesyłania, które transferują jako "anulowane".

Jeśli operacja przesyłania do węzła Connect:Direct zostanie anulowana, wszystkie pliki, które zostały częściowo przesłane w ramach anulowanego przesyłania, pozostaną w systemie docelowym i nie zostaną usunięte.

Komendę **fteCancelTransfer** można uruchomić z dowolnego systemu, który może łączyć się z siecią IBM MQ , a następnie kierować do menedżera kolejek agenta. W szczególności, aby uruchomić komendę, należy zainstalować produkt Managed File Transfer w tym systemie i skonfigurować produkt Managed File Transfer w tym systemie w celu komunikowania się z siecią produktu IBM MQ . Jeśli nie są dostępne żadne szczegóły dotyczące połączenia, dla połączenia zostaną użyte szczegóły menedżera kolejek agenta, pod warunkiem że dostępne są te szczegóły.

Należy określić opcjonalny parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji .

Syntax



Parametry

-m (*nazwa_menedżera_agentów*)
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek agenta. Ten agent musi być agentem źródłowym lub docelowym dla przesyłania, który ma zostać anulowany. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, żądanie anulowania zostanie wysłane do menedżera kolejek identyfikowanego przez zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane.

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do anulowania przesyłania. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-a (*nazwa_agenta*)
Wymagane. Nazwa źródłowego lub docelowego agenta przesyłania, który ma zostać anulowany.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

id_przesyłania
Wymagane. Identyfikator przesyłania, który ma zostać anulowany. Identyfikator przesyłania (znany również jako identyfikator żądania) jest wyświetlany w wierszu komend po wywołaniu komendy **fteCreateTransfer** . Identyfikatory przesyłania są również uwzględniane w komunikatach dziennika przesyłania plików lub są wyświetlane w panelu Dziennik przesyłania programu IBM MQ Explorer.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie AGENT1 jest agentem źródłowym, który ma zostać anulowany.

```
fteCancelTransfer -a AGENT1 414d5120514d5f4c4d343336303920201159c54820027102
```

Kody powrotu

0

Komenda została zakończona pomyślnie lub podany identyfikator przesyłania jest nieznany dla agenta. Jeśli identyfikator przesyłania nie jest znany dla agenta, najbardziej prawdopodobną przyczyną jest to, że operacja przesyłania została już zakończona lub została anulowana.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

“fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411
Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

Opcje fteChangeDefaultConfiguration: umożliwia zmianę domyślnych opcji konfiguracyjnych dla produktu MFT .

Użyj komendy **fteChangeDefaultConfigurationOptions** , aby zmienić domyślne opcje konfiguracji, które mają być używane przez produkt Managed File Transfer . Wartość opcji konfiguracyjnych definiuje grupę plików właściwości, z których korzysta produkt Managed File Transfer .

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Przeznaczenie

Domyślne opcje konfiguracji produktu Managed File Transfer są ustanawiane przy pierwszym użyciu komendy fteSetupCoordination w celu skonfigurowania menedżera kolejek jako menedżera kolejek koordynacji. W trakcie instalacji produktu MFT katalog `mqft` jest tworzony w katalogu <MQ_DATA_PATH> , jeśli jeszcze nie istnieje. Dodatkowo katalogi konfiguracji, instalacji i dzienników są tworzone w katalogu `mqft` , jeśli jeszcze nie istnieją.

Za pomocą komendy **fteChangeDefaultConfigurationOptions** można zmienić domyślny menedżer kolejek koordynacji, który jest zdefiniowany w pliku `installation.properties` . Jeśli ten menedżer kolejek koordynacji zostanie zmieniony, produkt Managed File Transfer użyje opcji konfiguracyjnych podanych przez ustrukturyzowany zestaw katalogów i plików właściwości, które go zawierały w katalogu używanym jako dane wejściowe dla opcji *konfiguracja_konfiguracji* . Ta nazwa katalogu jest taka sama, jak nazwa menedżera kolejek koordynacji używana przez agenty w tej konfiguracji.

Więcej informacji na temat pliku `installation.properties` zawiera sekcja Opcje konfiguracji .

Syntax

fteChangeDefaultConfigurationOptions

Parametry

opcje konfiguracji
Wymagane. Ten parametr określa domyślne opcje konfiguracji, które mają zostać zmienione. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie domyślne opcje konfiguracji zostaną zmienione na QM_COORD2:

```
fteChangeDefaultConfigurationOptions QM_COORD2
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Pojęcia pokrewne
Opcje konfiguracyjne

Agent fteClean: czyszczenie agenta produktu MFT

Komenda **fteCleanAgent** służy do czyszczenia kolejek używanych przez Managed File Transfer Agent przez usuwanie komunikatów z trwałych i nietrwałych kolejek używanych przez agenta. Komendy **fteCleanAgent** należy użyć, jeśli występują problemy z uruchamianiem agenta, które mogą być spowodowane pozostaniem informacji w kolejkach używanych przez agenta.

Cel

Komenda **fteCleanAgent** służy do usuwania komunikatów z trwałych i nietrwałych kolejek używanych przez agenta. W szczególności ta komenda może wykonywać następujące działania:

- Usuń wszystkie trwające operacje przesyłania do tego agenta lub z tego agenta przed zatrzymaniem operacji przesyłania. Te operacje przesyłania nie są wznawiane po restarcie agenta.
- Usuń wszystkie komendy, które zostały już przesłane do agenta, ale nie zostały jeszcze wykonane.
- Usuń wszystkie monitory zasobów zapisane w agencie
- Usuń wszystkie zaplanowane operacje przesyłania zapisane w agencie
- Usuń wszystkie niepoprawne komunikaty zapisane w agencie

Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , parametry **-ms**, **-ss**i **-ims** nie są poprawne.
W przypadku agentów mostu Connect:Direct komenda wykonuje również następujące działania:

- Usuwa wszystkie pliki z katalogu, w którym agent mostu Connect:Direct tymczasowo zapisuje pliki podczas ich przesyłania. Położenie tego katalogu jest definiowane przez parametr **cdTmpDir** .
- Wyświetla informacje o procesach Connect:Direct , które są powiązane z trwającymi przesyłaniami

Należy domyślnie określić, który stan Managed File Transfer ma zostać wyczyszczony, przekazując odpowiednie parametry do komendy **fteCleanAgent** oraz podając nazwę agenta. Oznacza to, że domyślnie program **fteCleanAgent** nie czyści wszystkich trwających i oczekujących operacji przesyłania, definicji monitorów zasobów i definicji zaplanowanych operacji przesyłania dla określonego agenta. To zachowanie można włączyć lub wyłączyć, ustawiając właściwość **failCleanAgentWithNoArguments** w pliku `command.properties` na odpowiednią wartość:

- Domyślnie parametr **failCleanAgentWithNoArguments** ma wartość `true`, co oznacza, że uruchomienie komendy **fteCleanAgent** nie powiedzie się, jeśli zostanie podany tylko parametr **agent_name** .
- Jeśli parametr **failCleanAgentWithNoArguments** ma wartość false i określono tylko parametr **agent_name** , parametr **fteCleanAgent** zachowuje się tak samo, jak w przypadku określenia parametru **-all** .

Komendę **fteCleanAgent** należy uruchomić na zatrzymanym agencie. Próba uruchomienia komendy na agencie, który jest obecnie uruchomiony, spowoduje wystąpienie błędu. Ta komenda nie uruchamia agenta. Komenda **fteCleanAgent** powoduje wyczyszczenie agenta w systemie, w którym została

wywołana. Nie można wyczyścić agenta w systemie zdalnym. Aby uruchomić komendę **fteCleanAgent** , należy mieć uprawnienia do zapisu w pliku blokady agenta, który znajduje się w katalogu *MQ_DATA_PATH*\mqft\logs*coordination_QMgr_name*\agents*agent_name*\agent.lck .

Aby pomyślnie uruchomić komendę **fteCleanAgent** , grupa FTEAGENT musi mieć uprawnienia GET i BROWSE w następujących kolejkach:

- SYSTEM SYSTEM.FTE.COMMAND.*nazwa_agenta*
- SYSTEM SYSTEM.FTE.EVENT.*nazwa_agenta*
- SYSTEM SYSTEM.FTE.STATE.*nazwa_agenta*

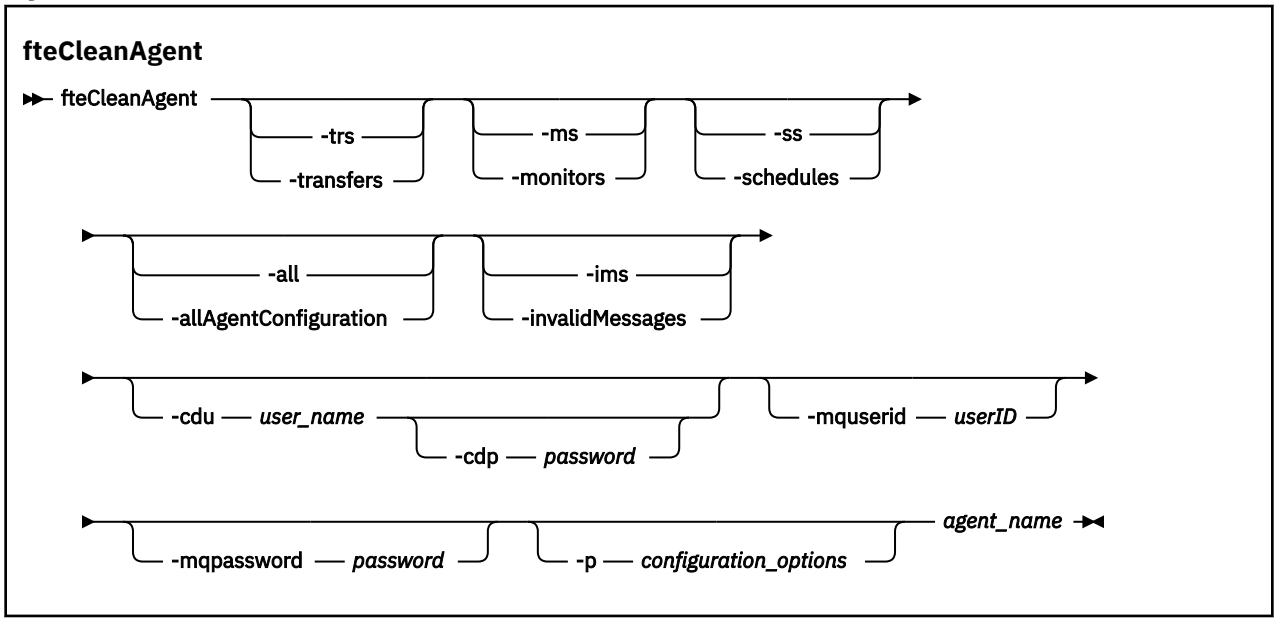
Więcej informacji na temat grupy FTEAGENT i ograniczania uprawnień grupy zawiera sekcja Ograniczanie uprawnień grupy dla zasobów specyficznych dla produktu MFT .

Jeśli komenda **fteCleanAgent** jest uruchamiana na agencie połączonym z menedżerem kolejek w trybie powiązań, a agent został ostatnio zatrzymany, komenda **fteCleanAgent** może zgłosić problem z przesyłaniem komunikatów: MQRC 2042. Ten kod MQRC występuje, ponieważ uchwyt kolejki dla agenta nadal istnieje w menedżerze kolejek. Po krótkim opóźnieniu menedżer kolejek usuwa ten uchwyt i można ponownie wydać komendę **fteCleanAgent**.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracyjne .

Uwaga: Podczas czyszczenia agenta mostu Connect:Direct identyfikator użytkownika używany do uruchamiania komendy **fteCleanAgent** musi mieć uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu tymczasowym agenta mostu Connect:Direct .

Syntax



Parametry

Do usunięcia konkretnych artefaktów można użyć komendy **fteCleanAgent** . Na przykład można określić komendę **-trs** , aby usunąć oczekujące operacje przesyłania, ale nie zmieniać żadnych monitorów zasobów i zaplanowanych operacji przesyłania.

-trs lub -transfers
Opcjonalne. Określa, że operacje przesyłania danych w toku i oczekujące mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać z parametrami **-all** ani **-ims** .

-ms lub -monitor
Opcjonalne. Określa, że wszystkie definicje monitora zasobów mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać z parametrami **-all** ani **-ims** .

-ss lub -schedules
Opcjonalne. Określa, że wszystkie definicje zaplanowanych przesłań mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać razem z parametrami **-all** i **-ims** .

-all lub-allAgentConfiguration
Opcjonalne. Określa, że wszystkie operacje przesyłania, definicje monitora zasobów i definicje zaplanowanych operacji przesyłania mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać razem z parametrami **-trs**,**-ss**, **-ms**lub **-ims** .

Ostrzeżenie: Parametru **all** należy używać tylko wtedy, gdy nie są dostępne żadne inne opcje. Działanie usuwania operacji przesyłania, definicji monitora zasobów i definicji zaplanowanego przesyłania może mieć znaczący wpływ na przedsiębiorstwo.

-ims lub-invalidMessages
Opcjonalne. Określa, że wszystkie niepoprawne komunikaty mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać razem z parametrami **-trs**,**-ss**,**-ms**lub **-all** .

-cdu *nazwa_użytkownika*
Opcjonalne. Ta opcja jest poprawna tylko wtedy, gdy czyszczony agent jest agentem mostu Connect:Direct . Jeśli ten parametr jest określony, komenda używa podanej nazwy użytkownika do nawiązania połączenia z węzłem mostu Connect:Direct i pobrania dodatkowych informacji o istniejących procesach Connect:Direct . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, agent zostanie wyczyszczony, ale informacje o procesach Connect:Direct nie będą wyświetlane.

-cdp *hasło*
Opcjonalne. Poprawne tylko wtedy, gdy czyszczony agent jest agentem mostu Connect:Direct i określono parametr **-cdu** . Jeśli zostanie podany parametr **-cdp** , komenda użyje podanego hasła do nawiązania połączenia z węzłem mostu Connect:Direct i pobrania dodatkowych informacji o istniejących procesach Connect:Direct . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, a podano parametr **-cdu** , zostanie wyświetlona prośba o podanie hasła w trybie interaktywnym.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany w menedżerze kolejek agenta.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek agenta. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

-p (*opcja_konfiguracyjna*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do czyszczenia agenta. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

nazwa_agenta
Wymagane. Nazwa agenta Managed File Transfer , który ma zostać wyczyszczona.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykłady

W tym podstawowym przykładzie wszystkie kolejki używane przez agenta AGENT2 zostały wyczyszczone:

```
 C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -all AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED

All messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Transfer Identifier:              414d5120716d312020202020202020202786de4d20485b03
Source Agent Name:                AGENT2
Destination Agent Name:           AGENT3

Transfer Identifier:              414d5120716d312020202020202020202786de4d20487203
Source Agent Name:                AGENT2
Destination Agent Name:           AGENT3


Command Queue New Transfer Entries:


Scheduler Queue Schedule Entries:

Directory Monitor Configuration for "MONITOR1" has been cleared from the Agent.


Schedule Identifier:         1
Source Agent Name:           AGENT2
Destination Agent Name:      AGENT3

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.
```

W tym przykładzie niepoprawna kolejka komunikatów używana przez agenta AGENT2 jest czyszczona:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -ims AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED

Invalid messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Warning - Invalid message found on the queue


Command Queue New Transfer Entries:

Warning - Invalid message found on the queue


Scheduler Queue Schedule Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.
```

W tym przykładzie kolejka przesyłania używana przez agenta mostu Connect:Direct , AGENT_CD_BRIDGE, jest czyszczona:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -trs -cdu USER1 AGENT_CD_BRIDGE
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Enter Connect:Direct password:

All messages will be deleted from the state and command queues

State Queue Entries:

Transfer Identifier:              414d5120716d312020202020202020202786de4d2048a703
Source Agent Name:                AGENT2
Destination Agent Name:           AGENT_CD_BRIDGE
Connect:Direct PNODE Name:        CDNODE1
Connect:Direct SNODE Name:        CDNODE2
Connect:Direct Current Processes:  Name=FA34F8, Number=139
```

```
Command Queue New Transfer Entries:
BFGCL0149I: The agent 'AGENT_CD_BRIDGE' has been cleaned.
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda została zakończona niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

"Agent fteStopAgent: zatrzymywanie agenta MFT" na stronie 2509
Komenda **fteStopAgent** służy do zatrzymywania agenta Managed File Transfer w kontrolowany sposób lub do natychmiastowego zatrzymania agenta, jeśli to konieczne, za pomocą parametru **-i** .

"Agent fteDelete: usuwanie agenta MFT i jego konfiguracji" na stronie 2437
Komenda **fteDeleteAgent** usuwa Managed File Transfer Agent i jego konfigurację. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, plik referencji użytkownika jest pozostawiony w systemie plików.

Plik MFT command.properties

V 9.1.3 fteClearMonitorHistory: Wyczyść historię monitora zasobów

Komenda **fteClearMonitorHistory** służy do czyszczenia historii monitora zasobów.

Cel

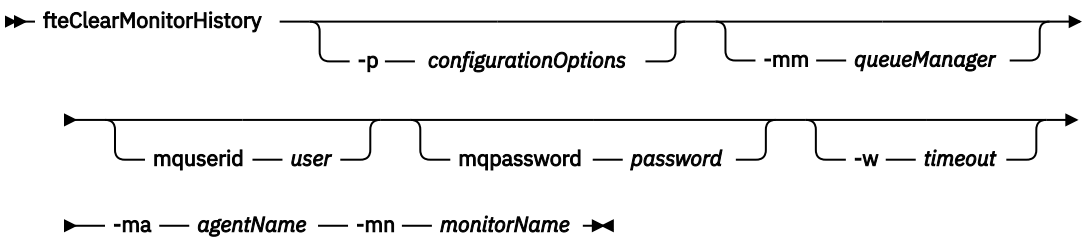
Komendę **fteClearMonitorHistory** można uruchomić z dowolnego systemu, w którym jest zainstalowany komponent komend MFT . Dzięki temu można wyczyścić historię z dowolnego miejsca, zamiast ograniczać się do systemu, w którym działa agent, który jest właścicielem monitora zasobów.

Uruchomienie komendy **fteClearMonitorHistory** powoduje umieszczenie komunikatu XML żądania czyszczenia historii monitorowania w kolejce komend agenta i oczekiwanie na odpowiedź w tymczasowej kolejce odpowiedzi. Agent wykonuje następujące działania:

- Przetwarza komunikat żądania.
- Zatrzymuje określony monitor zasobów
- Czyści historię określonego monitora zasobów.
- Uruchamia określony monitor zasobów.

Syntax

fteClearMonitorHistory



Parametry

-ma *agentName*
Wymagane. Nazwa agenta, który uruchomiła operację monitorowania.

-mm ***queueManager***
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym jest połączony agent.

-mn ***monitorName***
Wymagane. Nazwa monitora, którego historia ma zostać wyczyszczona. Znaki '*', '%' i '?' nie są dozwolone w nazwach monitorów.

-p ***configurationOptions***
Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych używany do czyszczenia historii monitora. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych.

Zgodnie z konwencją jest to nazwa menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

-w ***limit_czasu***
Opcjonalne. Określa oczekiwanie do *limitu czasu* sekund na odpowiedź monitora. Jeśli limit czasu nie zostanie określony lub zostanie określony limit czasu o wartości minus jeden, komenda będzie oczekiwać na odpowiedź monitora w nieskończoność. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, wartością domyślną jest oczekiwanie do pięciu sekund na odpowiedź monitora.

-mquserid ***identyfikator_użytkownika***
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

-mqpassword ***hasło***
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid** , ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, użytkownik zostanie poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie będzie wyświetlane na ekranie.

Przykład

W poniższym przykładzie czyszczona jest historia monitora zasobów JBSWIFT działającego w agencie JBAGENT:

```
fteClearMonitorHistory -ma JBAGENT -mn JBSWIFT
```

Jeśli historia zostanie pomyślnie wyczyszczona, komenda **fteClearMonitorHistory** wyświetli następujące komunikaty:

```
BFGCL0780I: Wydano żądanie wyczyszczenia historii monitora zasobów JBSWIFT dla agenta JBAGENT.
BFGCL0251I: Żądanie zostało pomyślnie zakończone.
```

Jeśli w określonym limicie czasu nie będzie odpowiedzi monitora, komenda **fteClearMonitorHistory** wyświetli następujące komunikaty:

```
BFGCL0780I: Wydano żądanie wyczyszczenia historii monitora zasobów JBSWIFT dla agenta JBAGENT.
BFGCL0253W: Brak potwierdzenia dla komendy od agenta w limicie czasu.
```

Jeśli sprawdzanie uprawnień jest włączone, ale użytkownik uruchamiający komendę **fteClearMonitorHistory** nie ma uprawnień do czyszczenia historii (patrz sekcja Czyszczenie historii monitora zasobów), komenda wyświetli następujące komunikaty:

```
BFGCL0780I: Wydano żądanie wyczyszczenia historii monitora zasobów JBSWIFT dla agenta JBAGENT.
BFGCL0267E: Ten użytkownik nie jest autoryzowany do wykonania operacji.
```

Dziennik monitora zasobów

Wynik uruchomienia komendy **fteClearMonitorHistory** jest rejestrowany w dzienniku monitora zasobów `resmonevent`*N*`.log`, gdzie *N* oznacza liczbę. Poniżej przedstawiono przykładowe pozycje dziennika:

```
[07/01/2019 16:08:31:144 IST]00000026  F2FM2    Monitor Stopped  Resource Monitor Stopped
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026  F2FM2    History Cleared  Monitor History has been
cleared
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026  F2FM2    Monitor Started  Resource Monitor Started
```

dziennik zdarzeń agenta

Wynik uruchomienia komendy **fteClearMonitorHistory** jest również rejestrowany w pliku `output0.log`agenta, jak pokazano w poniższych przykładach.

Komenda **fteClearMonitorHistory** pomyślnie wyczyściła historię monitora zasobów:

```
BFGDM0123I: Historia zasobu monitora JBSWIFT została
wyczyszczony na żądanie użytkownika 'tjwatson' na hoście 'nazwa_hosta'.
```

Historia monitora zasobów jest pusta po uruchomieniu komendy **fteClearMonitorHistory** :

```
BFGDM0126I: Monitor zasobów JBSWIFT nie ma żadnych elementów w
jego historii. Żądanie wyczyszczenia historii zostało wprowadzone przez użytkownika 'jbusr'
na hoście 'nazwa_hosta'.
```

Komenda **fteClearMonitorHistory** jest uruchamiana przez tego samego użytkownika, który utworzył monitor, ale ten użytkownik nie ma uprawnień wymaganych do czyszczenia historii (patrz sekcja Czyszczenie historii monitora zasobów):

```
BFGDM0124E: Użytkownik jbusr zażądał wyczyszczenia historii
monitor zasobów 'JBSWIFT', ale nie ma 'operacji monitorowania'
lub uprawnienia MONITOR wymagane do wykonania tej operacji.
```

Komenda **fteClearMonitorHistory** jest wydawana przez innego użytkownika niż ten, który utworzył monitor zasobów, ale użytkownik ten nie ma uprawnienia do monitorowania operacji, aby wyczyścić historię (patrz sekcja Czyszczenie historii monitora zasobów).

```
BFGDM0125E: Użytkownik loggerusr zażądał wyczyszczenia historii
monitor zasobów 'JBSWIFT', który należy do użytkownika 'jbusr', ale nie
Aby to wykonać, należy mieć wymagane uprawnienie 'Monitoruj operacje'.
operation.
```

Agent fteCreate(utwórz agenta MFT)

Komenda **fteCreateAgent** tworzy Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację.

Dostęp do agenta można kontrolować. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczanie uprawnień użytkowników w działaniach agenta MFT . Konieczne jest użycie parametru **-ac** i nadanie uprawnień dostępu do niektórych kolejek.

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0502E: `Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji.` i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Przeznaczenie

Aby utworzyć agenta, należy użyć komendy **fteCreateAgent** . Ta komenda udostępnia komendy MQSC, które należy uruchamiać z menedżerem kolejek agenta w celu utworzenia następujących kolejek agenta:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*nazwa_agenta*

- SYSTEM.FTE.COMMAND.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.DATA.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.STATE.*nazwa_agenta*
- V 9.1.4 SYSTEM.FTE.HA.*nazwa_agenta*

Te kolejki są wewnętrznymi kolejkami systemowymi, których nie wolno modyfikować, usuwać ani odczytywać komunikatów, chyba że usuwany jest agent. Komendy MQSC używane do uruchamiania są również dostarczane w pliku w następującej lokalizacji: *MQ_DATA_PATH*\mqft\config*coordination_qmgr_name*\agents*agent_name**agent_name*_create.mqsc.

Jeśli później chcesz usunąć agenta, ta komenda udostępnia także komendy MQSC, które należy uruchomić, aby usunąć zaznaczenie, a następnie usunąć kolejki używane przez agenta. Komendy MQSC znajdują się w pliku w następującej lokalizacji: *MQ_DATA_PATH*\mqft\config*coordination_qmgr_name*\agents*agent_name**agent_name*_delete.mqsc.

Produkt Managed File Transfer udostępnia zaawansowane właściwości agenta, które ułatwiają konfigurowanie agentów. Te właściwości są opisane w pliku Plik agent.properties.

W celu współpracy z agentem może być konieczne utworzenie pliku referencji produktu MQMFTCredentials.xml . Przykład tego pliku znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*/mqft/samples/credentials/. Więcej informacji i przykładów można znaleźć w sekcji “Format pliku informacji autoryzacyjnych MFT” na stronie 2723.

Ważne:

Na platformach UNIX i Linux komendy Managed File Transfer używają plików gniazd do komunikowania się z procesem agenta uruchomionym na tym samym komputerze hosta.

Te pliki gniazd są tworzone w katalogu dzienników agenta i są usuwane po zatrzymaniu agenta. W instalacji programu IBM MQ Managed File Transfer ten plik gniazda jest tworzony ze ścieżką do pliku: <MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME> , gdzie wartość MQ_DATA_PATH jest domyślnie /var/mqm .

W przypadku ponownie dystrybuowanego agenta ten plik gniazda jest tworzony w katalogu: <RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>.

Na przykład, jeśli nazwa agenta to SRCAGENT, nazwą menedżera kolejek agenta jest SRCAGENTQM, nazwą menedżera kolejek koordynacji jest COORDQM, a agent redystrybucyjny jest uruchomiony z katalogu /home/myuser/mqmft-redist, pełna ścieżka do tego pliku gniazda to: /home/myuser/mqmft-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM

Jest to łączna długość ścieżki pliku o długości 85 znaków.

Maksymalna długość ścieżki dozwolona przez te systemy operacyjne dla pliku gniazda wynosi 107 znaków. Dlatego podczas tworzenia agenta należy zadbać o to, aby ścieżka do pliku gniazda nie przekraczała 107 znaków. Jest to szczególnie ważne w przypadku agenta redystrybucyjnego, w którym katalog dzienników agenta może znajdować się w dowolnym położeniu katalogu. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania katalogu konfiguracji zawiera opis komendy **fteCreateEnvironment** .

Jeśli uruchamiasz agenta lub inne komendy, które łączą się z agentem, długość ścieżki przekracza 107 znaków, otrzymasz następujący komunikat:

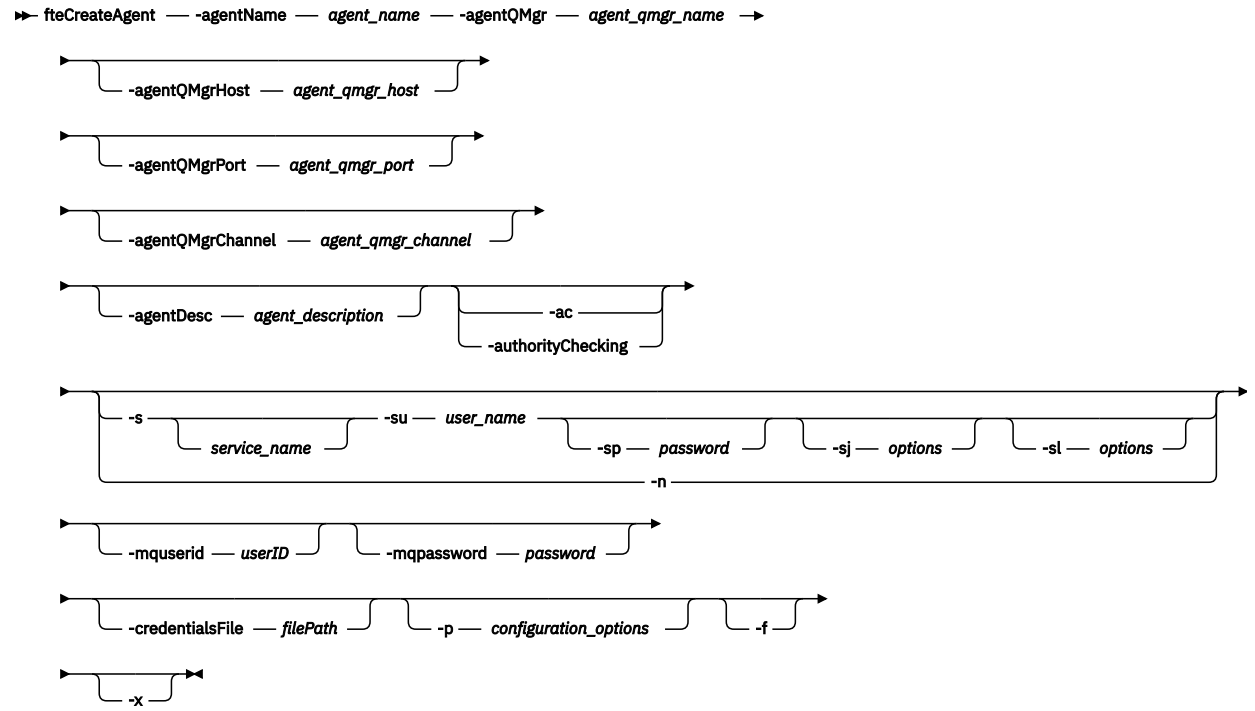
```
BFGNV0159E: Próba powiązania z plikiem gniazda z FFDC nie powiodła się.
```

Znaki specjalne

Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy plików zawierające takie znaki, jak spacja, cudzysłów, apostrof, ukośnik lub ukośnik odwrotny, mogą być interpretowane przez powłokę, a nie przekazywane bezpośrednio do komendy. Aby uniknąć interpretacji znaków przez powłokę, należy ująć cały parametr w znaki cudzysłowu/apostrofy lub poprzedzać znaki specjalne sekwencją zmiany znaczenia właściwą dla używanej powłoki.

Syntax

fteCreateAgent



Parametry

-agentName (*agent_name*)
Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać utworzony. Nazwa agenta musi być unikalna dla menedżera kolejek koordynacji.

Więcej informacji na temat nazw agentów można znaleźć w temacie Konwencje nazewnictwa obiektów.

-agentQMgr (*nazwa_menedżera_agentów*)
Wymagane. Nazwa menedżera kolejek agenta.

-hostagentQMgr(*host_menedżera_agentów*)
Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek agenta.

-PortagentQMgr(*port_menedżera_agentów*)
Opcjonalne. Numer portu używany dla połączeń klientów z menedżerem kolejek agenta.

-KanałagentQMgr(*agent_qmgr_channel*)
Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek agenta.

-agentDesc (*opis_agenta*)
Opcjonalne. Opis agenta, który jest wyświetlany w produkcie IBM MQ Explorer.

-ac lub -authorityChecking
Opcjonalne. Ten parametr umożliwia sprawdzanie uprawnień. Jeśli ten parametr zostanie określony, agent sprawdza, czy użytkownicy zgłaszający żądania są uprawnieni do wykonania żądanego działania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczanie uprawnień użytkowników w działaniach agenta MFT.

Windows **-s (*nazwa_usługi*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako usługa Windows , a komenda musi być uruchomiona z ID administratora produktu Windows . Jeśli nie zostanie podana nazwa usługi *nazwa_usługi*, usługa ma nazwę `mqmftAgent`*AGENTQMGR*, gdzie *AGENT* jest nazwą agenta, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek agenta.

Nazwa wyświetlana usługi, która jest wyświetlana w oknie **Usługi** w Windows **Nazwa** , zawsze jest wyświetlana w kolumnie **Managed File Transfer Agent *AGENT*@*QMGR***.

Uwaga: Jeśli agent podlegający redystrybucji zostanie uruchomiony jako usługa Windows, wówczas należy ustawić zmienną środowiskową **BFG_DATA** w środowisku systemowym, aby usługa mogła zadziałać.

Windows **-su (*nazwa_użytkownika*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Jeśli agent ma być uruchamiany jako usługa Windows , ten parametr określa nazwę konta, w ramach którego działa usługa. Aby uruchomić agenta za pomocą konta użytkownika należącego do domeny Windows , należy podać wartość w formularzu `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej wbudowanej domeny, należy określić wartość w formularzu `UserName`.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć prawo **Log on as a service** . Więcej informacji na temat sposobu nadawania tego prawa zawiera sekcja Wskazówki dotyczące uruchamiania agenta lub programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows.

Wymagane, gdy określono **-s** .

Windows **-sp (*hasło*)**
Opcjonalne (tylkoWindows).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** . Jeśli ten parametr nie zostanie określony podczas określania parametru **-s** , zostanie wygenerowany komunikat ostrzegawczy. Ten komunikat ostrzega, że należy ustawić hasło przy użyciu narzędzia Windows Services, zanim usługa zostanie uruchomiona pomyślnie.

Windows **-sj (*opcje*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Gdy agent jest uruchamiany jako usługa Windows , definiuje listę opcji w postaci -D lub -X, które są przekazywane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane za pomocą znaku liczbowego (#) lub średnika (;). Jeśli znaki # lub średnika (;) muszą być osadzone w apostrofach, należy je umieścić w apostrofach.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

Windows **-sl (*opcje*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Ustawia poziom dziennika serwisowego serwera Windows . Poprawne opcje to: error, info, warn, debug. Opcją domyślną jest info.\n Ta opcja może być przydatna, jeśli występują problemy z usługą Windows . Ustawienie jej w celu debugowania udostępnia bardziej szczegółowe informacje w pliku dziennika usługi.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

Windows **-n**
Opcjonalne (tylkoWindows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako normalny proces. Ta opcja wyklucza się wzajemnie z opcją **-s** . Jeśli żaden z parametrów **-s** i **-n** nie zostanie określony, agent zostanie skonfigurowany jako normalny proces Windows .

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia agenta. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda **fteCreateAgent** korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy opcje konfiguracji mają być inne niż wartości domyślne. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek koordynacji.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

-credentialsFile (*filePath*)
Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania produktu IBM MQ .

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania produktu IBM MQ do nazwanego pliku referencji produktu Managed File Transfer . Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia z produktem IBM MQ . Jeśli istniejące szczegóły zostaną zaktualizowane, należy użyć parametru wymuszenia **-f** .

-credentialPath (*ścieżka_kredentials_credentialPath*).
Ta komenda definiuje położenie, do którego mają być migrowane informacje autoryzacyjne. Ten parametr może być ścieżką do istniejącego pliku referencji lub ścieżką katalogu do nowego pliku referencji. z/OS Na platformach z/OS plik referencji może być wstępnie istniejącym partycjonowanym zestawem danych (PDSE-partycjonowany zestaw danych). Środowisko PDSE może zawierać istniejące elementy lub nowy podzbiór dla pliku referencji. Istniejące elementy środowiska PDSE muszą zostać zaktualizowane w celu uwzględnienia pliku referencji. Format PDSE musi być zablokowany.

-f
Opcjonalne. Zmusza komendę do nadpisania niezgodnych istniejących parametrów. Podanie tego parametru nie spowoduje wymuszenia zastąpienia istniejącego agenta usługi Windows .

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

V 9.1.4 **-x**
Opcjonalne. Tworzy konfigurację agenta, która ma być uruchamiana w trybie wysokiej dostępności.

Podanie tego parametru spowoduje dodanie nowej opcji `highlyAvailable` do pliku agent.properties .

Przykład

W tym przykładzie AGENT3 jest tworzony z menedżerem kolejek agenta QM_NEPTUNE i korzysta z domyślnego menedżera kolejek koordynacji:

```
fteCreateAgent -agentName AGENT3 -agentQMgr QM_NEPTUNE
 -agentQMgrHost myhost.ibm.com -agentQMgrPort 1415 -agentQMgrChannel CHANNEL1
```

V 9.1.4 W tym przykładzie AGHA jest tworzony w trybie wysokiej dostępności z menedżerem kolejek agenta QMHA.

```
fteCreateAgent -agentName AGHA -agentQMgr QMHA -x
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

fteCreateBridgeAgent (tworzenie i konfigurowanie agenta mostu protokołu MFT)

Komenda **fteCreateBridgeAgent** tworzy agenta mostu protokołu Managed File Transfer i powiązaną z nim konfigurację. Utwórz agenta mostu protokołu dla każdego serwera plików, z którego mają być wysyłane pliki, a następnie odbieraj pliki.

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Przeznaczenie

Użyj komendy **fteCreateBridgeAgent** , aby utworzyć agent mostu protokołu. Przegląd informacji na temat korzystania z mostu protokołu znajduje się w sekcji Most protokołu. Ta komenda **fteCreateBridgeAgent** udostępnia komendy MQSC, które należy uruchamiać z menedżerem kolejek agenta w celu utworzenia następujących kolejek agenta:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.COMMAND.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.DATA.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.STATE.*nazwa_agenta*
- V 9.1.4 SYSTEM.FTE.HA.*nazwa_agenta*

Te kolejki są wewnętrznymi kolejkami systemowymi, których nie wolno modyfikować, usuwać ani odczytywać komunikatów, chyba że usuwany jest agent. Komendy MQSC używane do uruchamiania są również dostarczane w pliku w następującej lokalizacji:
MQ_DATA_PATH\mqft\config*coordination_qmgr_name*\agents*agent_name**agent_name*_create.mqsc

Jeśli później chcesz usunąć agenta, ta komenda udostępnia także komendy MQSC, które należy uruchomić, aby usunąć zaznaczenie, a następnie usunąć kolejki używane przez agenta. Komendy MQSC znajdują się w pliku w następującej lokalizacji: *MQ_DATA_PATH*\mqft\config*coordination_qmgr_name*\agents*agent_name**agent_name*_delete.mqsc.

Komenda **fteCreateBridgeAgent** tworzy plik XML produktu ProtocolBridgeProperties.xml w następującym katalogu: *MQ_DATA_PATH*\mqft\config*coordination_qmgr_name*\agents*agent_name*.

Użytkownicy są odpowiedzialni za ręczne tworzenie pliku ProtocolBridgeCredentials.xml , ale nie jest on już tworzony za pomocą komendy **fteCreateBridgeAgent** .

Plik ProtocolBridgeCredentials.xml umożliwia zdefiniowanie nazw użytkowników i informacji uwierzytelniających używanych przez agenta mostu protokołu do autoryzacji się na serwerze protokołu, a plik ProtocolBridgeProperties.xml umożliwia zdefiniowanie wielu serwerów plików protokołu, dzięki czemu możliwe będzie przesyłanie do wielu punktów końcowych.

W katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*/mqft/samples/credentials/ znajduje się przykładowa ProtocolBridgeCredentials.xml . Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje "Format pliku referencji mostu protokołu" na stronie 2726 i "Format pliku właściwości mostu protokołu" na stronie 2730.

Jeśli zostanie uruchomiona komenda **fteCreateBridgeAgent** i zostanie określony domyślny serwer plików protokołu (parametr -bt), ten serwer domyślny jest zawarty w pliku ProtocolBridgeProperties.xml , a nazwa hosta zostanie użyta dla nazwy serwera. Przy użyciu parametru -bt należy określić następujące parametry:

- -bh
- -btz
- -bm
- -bsl
- -bfe
- -bts

Jeśli nie zostanie określony serwer domyślny, w pliku ProtocolBridgeProperties.xml nie będzie żadnych wpisów; konieczne jest ręczne dodanie co najmniej jednego serwera, zanim będzie możliwe przesłanie danych.

Produkt Managed File Transfer udostępnia zaawansowane właściwości agenta, które ułatwiają konfigurowanie agentów mostu protokołu. Właściwości, które odnoszą się do mostu protokołu, rozpoczynają się od protocol. Te właściwości są opisane w sekcji Zaawansowane właściwości agenta: Most protokołu i Zaawansowane właściwości agenta: Rejestrowanie agenta mostu protokołu. Jeśli w moście protokołu znajduje się nieoczekiwane zachowanie, należy przejrzeć te właściwości produktu protocol i upewnić się, że właściwości te zostały poprawnie ustawione dla danego systemu.

Jeśli w komendzie **fteCreateBridgeAgent** zostaną wyświetlone następujące dane wyjściowe:

```
BFGMQ1007I: The coordination queue manager cannot be contacted or has refused a connection attempt.
The WebSphere MQ reason code was 2058. The agent's presence will not be published.
```

Wskazuje, że nie można nawiązać kontaktu z menedżerem kolejek koordynacji i że zawiera kod przyczyny produktu IBM MQ , który należy określić dla przyczyny. Ten komunikat informacyjny może wskazywać, że menedżer kolejek koordynacji jest obecnie niedostępny lub że konfiguracja została zdefiniowana niepoprawnie.

Ważne:

Na platformach UNIX i Linux komendy Managed File Transfer używają plików gniazd do komunikowania się z procesem agenta uruchomionym na tym samym komputerze hosta.

Te pliki gniazd są tworzone w katalogu dzienników agenta i są usuwane po zatrzymaniu agenta. W instalacji programu IBM MQ Managed File Transfer ten plik gniazda jest

tworzony ze ścieżką do pliku: <MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME> , gdzie wartość MQ_DATA_PATH jest domyślnie /var/mqm .

W przypadku ponownie dystrybuowanego agenta ten plik gniazda jest tworzony w katalogu: <RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>.

Na przykład, jeśli nazwa agenta to SRCAGENT, nazwą menedżera kolejek agenta jest SRCAGENTQM, nazwą menedżera kolejek koordynacji jest COORDQM, a agent redystrybucyjny jest uruchomiony z katalogu /home/myuser/mqmft-redist, pełna ścieżka do tego pliku gniazda to: /home/myuser/mqmft-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM

Jest to łączna długość ścieżki pliku o długości 85 znaków.

Maksymalna długość ścieżki dozwolona przez te systemy operacyjne dla pliku gniazda wynosi 107 znaków. Dlatego podczas tworzenia agenta należy zadbać o to, aby ścieżka do pliku gniazda nie przekraczała 107 znaków. Jest to szczególnie ważne w przypadku agenta redystrybucyjnego, w którym katalog dzienników agenta może znajdować się w dowolnym położeniu katalogu. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania katalogu konfiguracji zawiera opis komendy **fteCreateEnvironment** .

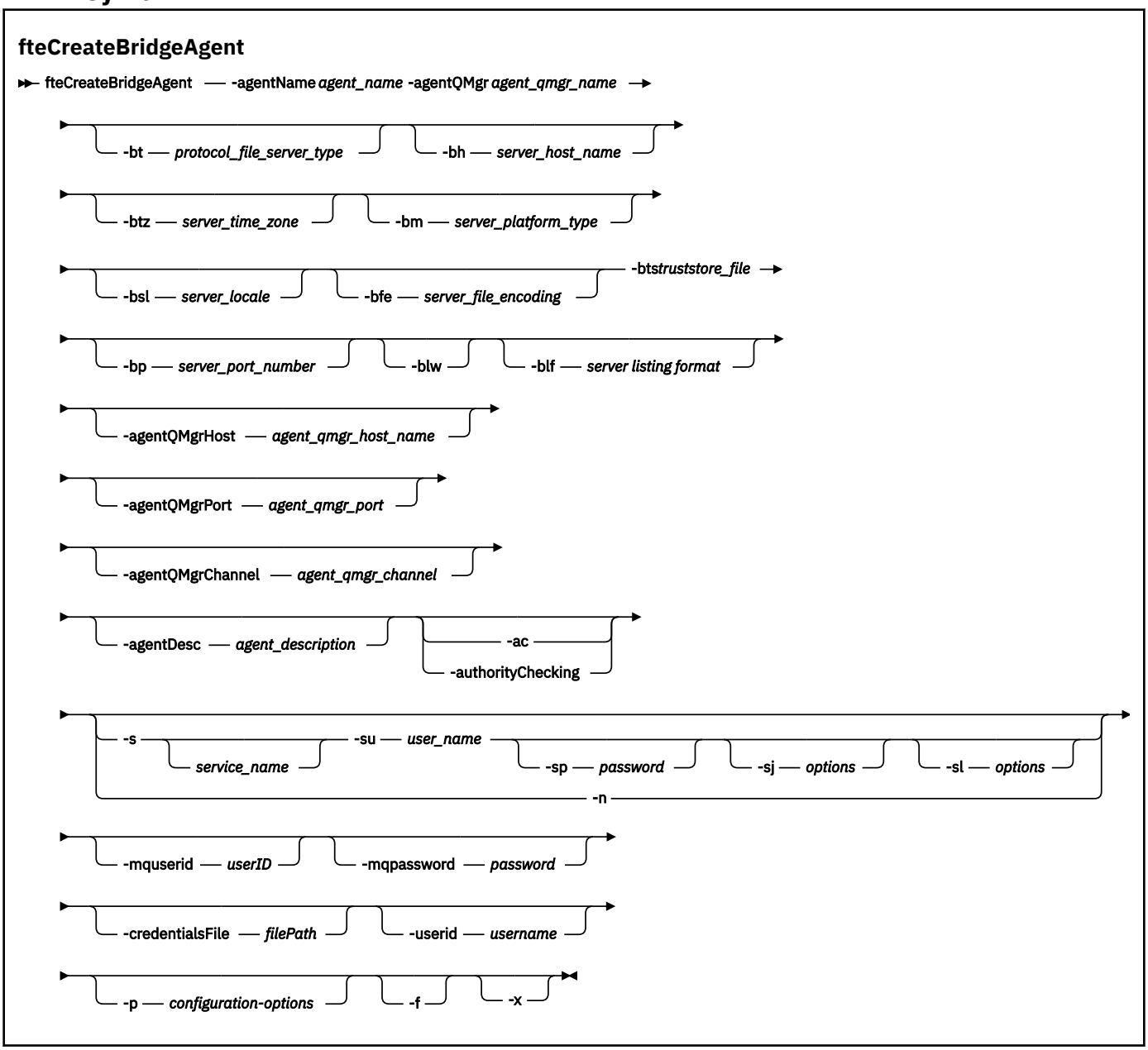
Jeśli uruchamiasz agenta lub inne komendy, które łączą się z agentem, długość ścieżki przekracza 107 znaków, otrzymasz następujący komunikat:

```
BFGNV0159E: Próba powiązania z plikiem gniazda z FFDC nie powiodła się.
```

Znaki specjalne

Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy plików zawierające takie znaki, jak spacja, cudzysłów, apostrof, ukośnik lub ukośnik odwrotny, mogą być interpretowane przez powłokę, a nie przekazywane bezpośrednio do komendy. Aby uniknąć interpretacji znaków przez powłokę, należy ująć cały parametr w znaki cudzysłowu/apostrofy lub poprzedzać znaki specjalne sekwencją zmiany znaczenia właściwą dla używanej powłoki.

Syntax



Parametry

-agentName (*agent_name*)
Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać utworzony. Nazwa agenta musi być unikalna w swojej domenie administracyjnej.

Więcej informacji na temat nazw agentów można znaleźć w temacie Konwencje nazewnictwa obiektów.

-agentQMgr (*nazwa_menedżera_agentów*)
Wymagane. Nazwa menedżera kolejek agenta.

-bt (*typ_serwera_plików_protokołu*)
Opcjonalne. Określa, że ma zostać zdefiniowany domyślny serwer plików protokołu. Określ jedną z następujących opcji:

FTP
Standardowy serwer FTP

SFTP
Serwer FTP SSH

FTPS
Serwer FTP chroniony za pomocą protokołu SSL lub TLS

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, domyślny serwer protokołu nie zostanie zdefiniowany.

-bh (*nazwa_hosta_serwera*)
Wartość wymagana tylko wtedy, gdy zostanie określony domyślny serwer plików protokołu przy użyciu parametru **-bt** . Nazwa hosta IP lub adres IP serwera plików protokołu.

-btz (*strefa_czasu_serwera*)
Wartość wymagana tylko wtedy, gdy określono również parametr **-bt** (tylko serwery FTP i FTPS). Strefa czasowa serwera plików protokołu. Określ strefę czasową w następującym formacie: Obszar/Lokalizacja. Na przykład: Europa/Londyn.

Za pomocą parametru **-htz** można wyświetlić listę możliwych wartości dla **-btz**. Na przykład:
```
fteCreateBridgeAgent -htz
```

-bm (*serwer_serwera*)
Wartość wymagana tylko wtedy, gdy zostanie określony domyślny serwer plików protokołu przy użyciu parametru **-bt** . Typ platformy serwera plików protokołu. Określ jedną z następujących opcji:

UNIX
Ogólna platforma UNIX i Linux

WINDOWS
Ogólna platforma Windows

V 9.1.3 **OS400**
IBM i platforma

Uwaga: Należy ustawić parametr **bm** na wartość *OS400* oraz parametr **blf** na *OS400IFS* , jeśli agent mostu ma komunikować się z serwerem FTP działającym na serwerze IBM i.

-bsl (*ustawienia_narodowe serwera*)
Wartość wymagana tylko wtedy, gdy określono również parametr **-bt** (tylko serwery FTP i FTPS). Ustawienia narodowe serwera plików protokołu. Określ ustawienia narodowe w następującym formacie: *xx*_*XX*. Na przykład: en_GB.

- *xx* jest kodem ISO języka. Lista poprawnych wartości znajduje się w sekcji Kody reprezentacji nazw języków .
- *XX* to kod ISO kraju. Lista poprawnych wartości znajduje się w sekcji Nazwy krajów i elementy kodowe .

-bfe (*kodowanie_pliku_serwera*)
Wartość wymagana tylko wtedy, gdy zostanie określony domyślny serwer plików protokołu przy użyciu parametru **-bt** . Format kodowania znaków dla plików przechowywanych na serwerze plików protokołu. Na przykład: UTF-8.

Za pomocą parametru **-hcs** można wyświetlić listę możliwych wartości dla **-bfe**. Na przykład:
```
fteCreateBridgeAgent -hcs
```

-bts (*plik_zaufanych_certyfikatów*)
Wymagany, jeśli określono parametr **-bt** (tylko serwery FTPS). Określa ścieżkę do magazynu zaufanych certyfikatów, który jest używany do sprawdzania poprawności certyfikatu przedstawionego przez serwer FTPS.

Parametr **-bts** można określić tylko wtedy, gdy w parametrze **-bt** określono również opcję FTPS .

-bp (*port_serwera*)
Opcjonalne. Port IP, z którym połączony jest serwer plików protokołu. Ten parametr należy określić tylko wtedy, gdy serwer plików protokołu nie używa portu domyślnego dla tego protokołu. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, program Managed File Transfer użyje portu domyślnego dla typu protokołu serwera plików.

-blw
Opcjonalne. Definiuje serwer plików protokołu jako posiadający ograniczone możliwości zapisu. Domyślnie agent mostu protokołu oczekuje, że serwer plików protokołu zezwala na usunięcie pliku, zmianę nazwy pliku i otwarcie pliku w celu dopisania do niego zapisu. Należy określić ten parametr, aby wskazać, że serwer plików protokołu nie zezwala na te działania plikowe. Zamiast tego serwer plików zezwala na odczyt tylko z pliku i zapis do pliku. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie transfery mogą nie być odtwarzalne, jeśli zostaną przerwane i mogą spowodować niepowodzenie przesyłania pliku.

-blf (*format listingu serwera*)
Opcjonalne i tylko dla serwerów FTP i FTPS. Definiuje format listingu serwera z listy informacji o pliku, które są zwracane z domyślnego serwera plików protokołu. Oto wspomniane opcje:

UNIX
Ogólna platforma UNIX i Linux

WINDOWS
Ogólna platforma Windows

V 9.1.3 **OS400IFS**
Główny system plików na platformie IBM i

Uwagi:

1. Należy ustawić parametr **bm** na wartość *OS400* oraz parametr **blf** na *OS400IFS* , jeśli agent mostu ma komunikować się z serwerem FTP działającym na serwerze IBM i.
2. Programu Managed File Transfer można używać do wysyłania i odbierania plików tylko w systemie plików root (/). Inne systemy plików nie działają.

Aby określić, który format należy wybrać, należy użyć programu klienckiego FTP i wykonać listing katalogu i wybrać odpowiedni format. Na przykład składnia

UNIX UNIX wyświetlany jest następujący typ listingu:

```
-rwxr-xr-x 2 userid groupId 4096 2009-07-23 09:36 filename
```

Windows W programie Windows wyświetlany jest następujący typ listingu:

```
437,909 filename
```

IBM i W programie IBM i wyświetlany jest następujący typ listingu:

```
 OS400IFS  -rwxrwsrwx  3 USERID  0       8192 Mar  7 08:33 filename
```

Wartością domyślną jest UNIX, który jest formatem używanym przez większość serwerów.

-hostagentQMgr(*host_menedżera_agentów*)
Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek agenta.

-PortagentQMgr(*port_menedżera_agentów*)
Opcjonalne. Numer portu używany dla połączeń klientów z menedżerem kolejek agenta.

-KanałagentQMgr(*agent_qmgr_channel*)
Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek agenta.

-agentDesc (*opis_agenta*)
Opcjonalne. Opis agenta, który jest wyświetlany w IBM MQ Explorer.

-ac lub `-authorityChecking`
Opcjonalne. Ten parametr umożliwia sprawdzanie uprawnień. Jeśli ten parametr zostanie określony, agent sprawdza, czy użytkownicy zgłaszający żądania są uprawnieni do wykonania żądanego działania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczanie uprawnień użytkowników w działaniach agenta MFT.

Windows **-s (*nazwa_usługi*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako usługa Windows . Jeśli nie zostanie podana nazwa usługi *nazwa_usługi*, usługa ma nazwę `mqmftAgent`*AGENTQMGR*, gdzie *AGENT* jest nazwą agenta, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek agenta.

Nazwa wyświetlana usługi, która jest wyświetlana w oknie **Usługi** w Windows **Nazwa** , zawsze jest wyświetlana w kolumnie **Managed File Transfer Agent *AGENT*@*QMGR***.

Windows **-su (*nazwa_użytkownika*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Jeśli agent ma być uruchamiany jako usługa Windows , ten parametr określa nazwę konta, w ramach którego działa usługa. Aby uruchomić agenta za pomocą konta użytkownika należącego do domeny Windows , należy podać wartość w formularzu `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej wbudowanej domeny, należy określić wartość w formularzu `UserName`.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **`-su`** musi mieć prawo **`Log on as a service`** . Więcej informacji na temat sposobu nadawania tego prawa zawiera sekcja Wskazówki dotyczące uruchamiania agenta lub programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows.

Wymagane, gdy określono **`-s`** .

Windows **-sp (*hasło*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Hasło dla konta użytkownika ustawionego za pomocą parametru **`-su`** .

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **`-s`** . Jeśli ten parametr nie zostanie określony podczas określania parametru **`-s`** , zostanie wygenerowany komunikat ostrzegawczy. Ten komunikat ostrzega, że należy ustawić hasło przy użyciu narzędzia Windows Services, zanim usługa zostanie uruchomiona pomyślnie.

Windows **-sj (*opcje*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Gdy agent jest uruchamiany jako usługa Windows , definiuje listę opcji w postaci -D lub -X, które są przekazywane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane za pomocą znaku liczbowego (#) lub średnika (;). Jeśli znaki # lub średnika (;) muszą być osadzone w apostrofach, należy je umieścić w apostrofach.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **`-s`** .

Windows **-sl (*opcje*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Ustawia poziom dziennika serwisowego serwera Windows . Poprawne opcje to: error, info, warn, debug. Opcją domyślną jest info.\n Ta opcja może być przydatna, jeśli występują problemy z usługą Windows . Ustawienie jej w celu debugowania udostępnia bardziej szczegółowe informacje w pliku dziennika usługi.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **`-s`** .

Windows **-n**

Opcjonalne (tylkoWindows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako normalny proces. Ta opcja wyklucza się wzajemnie z opcją **-s** . Jeśli żaden z parametrów **-s** i **-n** nie zostanie określony, agent zostanie skonfigurowany jako normalny proces Windows .

-p (*opcje-konfiguracji*)

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia agenta. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda **fteCreateBridgeAgent** korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy opcje konfiguracji mają być inne niż wartości domyślne. Jeśli użytkownik nie określi opcji **-p**, zostaną użyte opcje konfiguracyjne zdefiniowane w pliku `installation.properties` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji .

-f

Opcjonalne. Wymusza nadpisanie przez komendę istniejącej konfiguracji.

-htz

Opcjonalne. Wyświetla listę obsługiwanych stref czasowych, których można użyć jako danych wejściowych dla parametru **-btz** .

-hcs

Opcjonalne. Wyświetla listę obsługiwanych zestawów znaków, których można użyć jako danych wejściowych dla parametru **-bfe** .

Uruchom komendę **fteCreateBridgeAgent -hcs** , aby wyświetlić listę znanych stron kodowych dla maszyny JVM. Te informacje nie są dostępne z zewnętrznego źródła, ponieważ znane strony kodowe różnią się między maszynami JVM.

-mquserid (*userID*)

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

-credentialsFile (*filePath*)

Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania produktu IBM MQ .

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania produktu IBM MQ do nazwanego pliku referencji produktu Managed File Transfer . Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia z produktem IBM MQ . Jeśli istniejące szczegóły zostaną zaktualizowane, należy użyć parametru wymuszenia **-f** .

-userid (*nazwa_użytkownika*)

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli użytkownik nie poda ID użytkownika, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile** .

-? lub -h

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

V 9.1.4 **-x**

Opcjonalne. Tworzy konfigurację agenta, która ma być uruchamiana w trybie wysokiej dostępności.

Podanie tego parametru spowoduje dodanie nowej opcji `highlyAvailable` do pliku agent.properties .

Nieaktualne parametry

Następujące parametry są nieaktualne i nie są obsługiwane w produkcie IBM WebSphere MQ 7.5 ani w systemie IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 lub nowszym.

-brd (*opóźnienie_ponownego połączenia*)
Nieaktualne. Opcjonalne. Określa w sekundach okres opóźnienia między próbami ponownego nawiązania utraconego połączenia z serwerem plików protokołu. Wartość domyślna to 10 sekund.

-brr (*ponowne_ponowienia_połączenia*)
Nieaktualne. Opcjonalne. Określa maksymalną liczbę prób ponownego nawiązania utraconego połączenia z domyślnym serwerem plików protokołu. Po osiągnięciu tej maksymalnej liczby bieżąca operacja przesyłania plików jest klasowana jako nieudana. Domyślna wartość to 2.

Przykłady

W tym przykładzie nowy agent mostu protokołu ACCOUNTS1 jest tworzony z menedżerem kolejek agenta QM_ACCOUNTS i korzysta z domyślnego menedżera kolejek koordynacji. ACCOUNTS1 łączy się z serwerem FTP accountshost.ibm.com. Ten serwer FTP działa w systemie Windows przy użyciu strefy czasowej Europy/Berlina, ustawień narodowych de_DE oraz kodowania plików UTF-8. Liczba ponownych prób ponownego połączenia wynosi 4:

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS1 -agentQMgr QM_ACCOUNTS -bt FTP
 -bh accountshost.ibm.com -bm WINDOWS -btz Europe/Berlin -bsl de_DE -bfe UTF8
 -agentQMgrHost myhost.ibm.com -agentQMgrPort 1415 -agentQMgrChannel CHANNEL1
```

W tym przykładzie nowy agent mostu protokołu ACCOUNTS2 jest tworzony z menedżerem kolejek agenta QM_ACCOUNTS i korzysta z domyślnego menedżera koordynacji. ACCOUNTS2 jest tworzony bez domyślnego serwera plików protokołu.

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS2 -agentQMgr QM_ACCOUNTS
```

Uwaga: Powyższe nie ma zastosowania do Managed File Transfer Agent redystrybucyjnego.

V 9.1.3 W tym scenariuszu serwer Managed File Transfer Agent działa w polu Linux lub Windows , ale jest skonfigurowany do komunikacji z serwerem FTP, na którym działa produkt IBM i. Jeśli plik docelowy ma znajdować się na rodzimej stronie kodowej IB, należy użyć parametru strony kodowej **-dce** podczas wysyłania żądania przesyłania. Na przykład:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -sa SRC -sm MFTQM -da OS400FTP -dm MFTQM -dce 37 -sce 1252
-t text -de overwrite -df "<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
 "C:\temp\os400\Text\uploadwcp.log"
```

oraz, jeśli wymagany jest plik odbierający w rodzimej stronie kodowej z produktu IBM i:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -da SRC -dm MFTQM -sa OS400FTP -sm MFTQM -sce 37 -dce 1252
-t text -de overwrite -df "C:\temp\os400\Text\downloadwcp.log"
"<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
```

Dodatkowe dostosowywanie

Jeśli użyto parametru -bt (i wymagane są dodatkowe parametry), w pliku `ProtocolBridgeProperties.xml` zostanie podana domyślna nazwa serwera.

Aby dodać kolejne serwery FTP lub zmienić położenie pliku referencji, należy zapoznać się z informacjami w sekcji Definiowanie właściwości dla serwerów plików protokołu przy użyciu pliku ProtocolBridgeProperties.xml.

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Aby uruchomić agent mostu protokołu, należy użyć komendy **fteStartAgent** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Agent fteStartAgent: uruchamianie agenta MFT” na stronie 2505. z/OS Patrz także: Uruchamianie agenta MFT w systemie z/OS.

Odsyłacze pokrewne
Most protokołu
“Format pliku referencji mostu protokołu” na stronie 2726
Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje o referencjach używane przez agenta mostu protokołu do autoryzacji na serwerze protokołu.

“Format pliku właściwości mostu protokołu” na stronie 2730
Plik `ProtocolBridgeProperties.xml` w katalogu konfiguracji agenta definiuje właściwości dla serwerów plików protokołu.

V 9.1.0 Środowisko fteCreate: konfigurowanie środowiska dla produktu Redistributable Managed File Transfer Agent

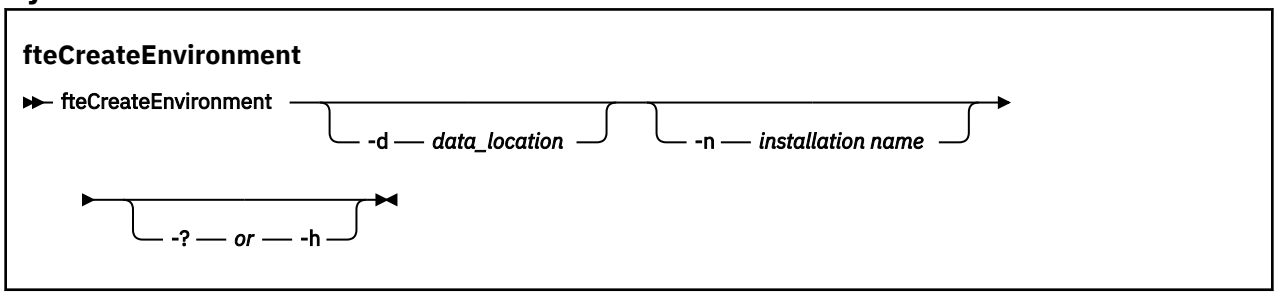
Komenda **fteCreateEnvironment** ustawia środowisko dla konfiguracji i przesyłania plików dla Redistributable Managed File Transfer Agent.

Cel

Użyj komendy **fteCreateEnvironment** , aby skonfigurować środowisko do korzystania z programu Redistributable Managed File Transfer Agent. Tę komendę można uruchomić z parametrem -d, aby określić położenie plików danych agenta MFT . Jeśli parametr -d nie zostanie podany, komenda utworzy pliki danych w położeniu pobierania Redistributable Managed File Transfer Agent i ustawi ścieżkę danych.

V 9.1.2 W systemie IBM MQ 9.1.2 wprowadzono dodatkowy parametr **-n**, który umożliwia określenie nazwy instalacji produktu IBM MQ . Wartość podana dla tej opcji jest używana dla pozostałych komend MFT uruchamianych z tej samej sesji konsoli.

Syntax



Parametry

-d (*ścieżka danych*)
Opcjonalne. Ten parametr służy do określania położenia plików danych w czasie konfigurowania środowiska.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, katalog danych (jeśli jeszcze nie istnieje) zostanie utworzony w miejscu, w którym wyodrębniono plik Redistributable Managed File Transfer Agent , a dla tego położenia zostanie ustawiona zmienna środowiskowa (BFG_DATA).

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

V 9.1.2 **-n *nazwa instalacji***
Opcjonalne. Ten parametr służy do określania nazwy instalacji produktu IBM MQ lub nazwy unikalnej.

Przykłady sytuacji, w których można użyć tego parametru:

- Aby szybko przetestować nową funkcję lub składnik przy użyciu pakietu podlegającego redystrybucji z istniejącą konfiguracją, w której agenty zostały skonfigurowane do łączenia się z menedżerem kolejek tylko w trybie klientów. (Należy zauważyć, że ten parametr nie ma zastosowania do żadnego agenta, który jest skonfigurowany do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek w trybie powiązań).
- W przypadku migracji ze standardowej instalacji produktu Managed File Transfer do pakietu Redistributable Managed File Transfer Agent należy użyć tej samej konfiguracji, która została utworzona podczas instalacji standardowej. Jest to sytuacja, w której zainstalowano standardowy produkt Managed File Transfer , ale nawiązywane jest połączenie z menedżerem kolejek agenta działającym na innym komputerze.

Domyślna zmienna nazwy instalacji to **BFG_INSTALLATION_NAME**.

Przykłady

W tym przykładzie w systemie Windowsparametr -d określa położenie, w którym są tworzone foldery danych:

```
fteCreateEnvironment -d C:\mftRedistributable\mftData
```

W systemie Linux, jako wymaganie wstępne, komendę należy uruchomić w powłoce bash. W powłoce bash komenda może być uruchamiana na różne sposoby, a plik komend musi być źródłem:

```
source Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

Alternatywną metodą jest:

```
. Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

lub, w przypadku uruchamiania z katalogu, w którym znajduje się plik komend:

```
. ./fteCreateEnvironment
```

Ostrzeżenie: Należy zwrócić uwagę na spację po pierwszym znaku kropki (`.`)

V 9.1.2 W tym przykładzie tworzone jest środowisko, w którym należy podać zarówno ścieżkę do danych konfiguracyjnych MFT , jak i zmienne środowiskowe określające nazwę instalacji:

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/mq/mqft -n MFTPROD
```

Dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
```

```
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Zmienne środowiskowe **BFG_INSTALLATION_NAME** i **BFG_DATA** zostaną zaktualizowane do nowych wartości.

V 9.1.2 W tym przykładzie tworzona jest nowa zmienna środowiskowa tylko dla nazwy instalacji. Ścieżka danych pozostaje niezmieniona w `C:\ProgramData\IBM\MQ`.

```
fteCreateEnvironment -n MFTPROD
```

Dane wyjściowe komendy są następujące:

```

5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Zmienna środowiskowa **BFG_INSTALLATION_NAME** zostanie zaktualizowana do nowej wartości *MFTPROD*.

V 9.1.2 W tym przykładzie tworzona jest nowa zmienna środowiskowa tylko dla ścieżki danych konfiguracyjnych MFT . Nazwa instalacji pozostaje niezmieniona w *MFTPROD*:

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/MQ2
```

Dane wyjściowe komendy są następujące:

```

5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ2
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda została zakończona niepomyślnie.

fteCreateCDAgent (tworzenie agenta mostu Connect:Direct)

Komenda fteCreateCDAgent tworzy Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację do użycia z mostem Connect:Direct .

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie `BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji.` i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Przeznaczenie

Użyj komendy **fteCreateCDAgent** , aby utworzyć agent mostu Connect:Direct . Ten typ agenta jest dedykowany do przesyłania plików do i z węzłów Connect:Direct . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Most Connect:Direct. Szczegółowe informacje na temat wersji obsługiwanych systemów operacyjnych dla mostu Connect:Direct można znaleźć na stronie WWW Wymagania systemowe dla produktu IBM MQ.

Ta komenda udostępnia komendy MQSC, które należy uruchamiać z menedżerem kolejek agenta w celu utworzenia następujących kolejek agenta:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.COMMAND.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.DATA.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.STATE.*nazwa_agenta*

Te kolejki są wewnętrznymi kolejkami systemowymi, których nie wolno modyfikować, usuwać ani odczytywać komunikatów, chyba że usuwany jest agent. Komendy MQSC używane do uruchamiania są również dostarczane w pliku w następującej lokalizacji: *MQ_DATA_PATH*\mqft\config*coordination_qmgr_name*\agents*agent_name**agent_name*_create.mqsc.

Jeśli później chcesz usunąć agenta, ta komenda udostępnia także komendy MQSC, które należy uruchomić, aby usunąć zaznaczenie, a następnie usunąć kolejki należące do agenta. Komendy MQSC znajdują się w pliku w następującej lokalizacji: *MQ_DATA_PATH*\mqft\config*coordination_qmgr_name*\agents*agent_name**agent_name*_delete.mqsc.

Produkt Managed File Transfer udostępnia zaawansowane właściwości agenta, które ułatwiają konfigurowanie agentów. Właściwości te są opisane w sekcji Plik MFT agent.properties.

Komenda **fteCreateCDAgent** tworzy dwa pliki XML w katalogu właściwości agenta. ConnectDirectNodeProperties.xml, który służy do definiowania informacji o węzłach zdalnych w przesyłaniu, oraz ConnectDirectProcessDefinitions.xml, który służy do określania, które procesy Connect:Direct zdefiniowane przez użytkownika są uruchamiane przez transfery.

Aby zdefiniować nazwy użytkowników i hasła używane przez agenta mostu Connect:Direct do łączenia się z węzłami programu Connect:Direct , należy ręcznie utworzyć plik ConnectDirectCredentials.xml . Przykładowe pliki XML znajdują się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*/mqft/samples/credentials/. Więcej informacji i przykładów można znaleźć w sekcji “Format pliku referencji produktu Connect:Direct” na stronie 2737.

Ważne:

Na platformach UNIX i Linux komendy Managed File Transfer używają plików gniazd do komunikowania się z procesem agenta uruchomionym na tym samym komputerze hosta.

Te pliki gniazd są tworzone w katalogu dzienników agenta i są usuwane po zatrzymaniu agenta. W instalacji programu IBM MQ Managed File Transfer ten plik gniazda jest tworzony ze ścieżką do pliku: <MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME> , gdzie wartość MQ_DATA_PATH jest domyślnie /var/mqm .

W przypadku ponownie dystrybuowanego agenta ten plik gniazda jest tworzony w katalogu: <RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>.

Na przykład, jeśli nazwa agenta to SRCAGENT, nazwą menedżera kolejek agenta jest SRCAGENTQM, nazwą menedżera kolejek koordynacji jest COORDQM, a agent redystrybucyjny jest uruchomiony z katalogu /home/myuser/mqmft-redist, pełna ścieżka do tego pliku gniazda to: /home/myuser/mqmft-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM

Jest to łączna długość ścieżki pliku o długości 85 znaków.

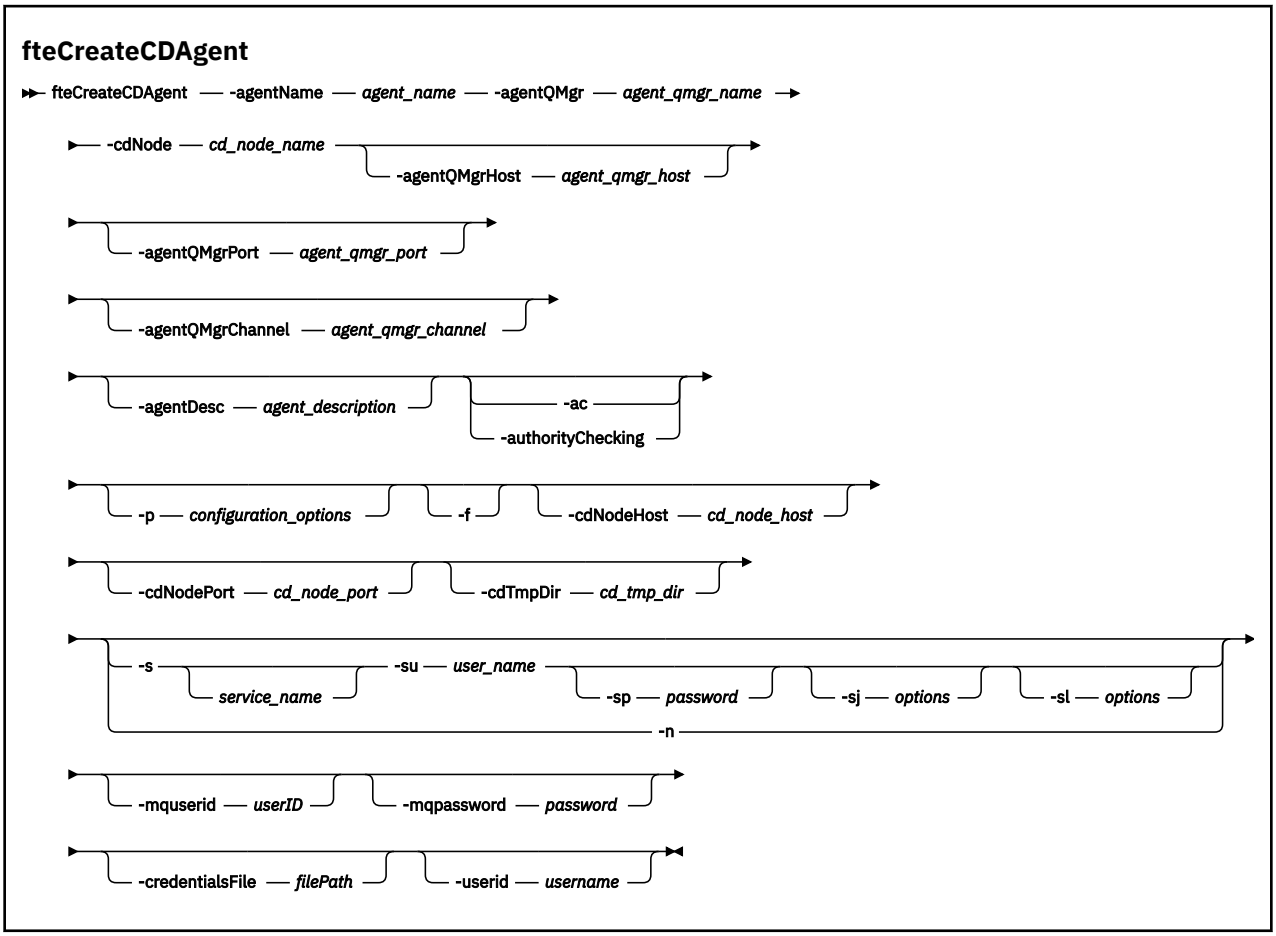
Maksymalna długość ścieżki dozwolona przez te systemy operacyjne dla pliku gniazda wynosi 107 znaków. Dlatego podczas tworzenia agenta należy zadbać o to, aby ścieżka do pliku gniazda nie przekraczała 107 znaków. Jest to szczególnie ważne w przypadku agenta redystrybucyjnego, w którym katalog dzienników agenta może znajdować się w dowolnym położeniu katalogu. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania katalogu konfiguracji zawiera opis komendy **fteCreateEnvironment** .

Jeśli uruchamiasz agenta lub inne komendy, które łączą się z agentem, długość ścieżki przekracza 107 znaków, otrzymasz następujący komunikat:

```
BFGNV0159E: Próba powiązania z plikiem gniazda z FFDC nie powiodła się.
```

Znaki specjalne

Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy plików zawierające takie znaki, jak spacja, cudzysłów, apostrof, ukośnik lub ukośnik odwrotny, mogą być interpretowane przez powłokę, a nie przekazywane bezpośrednio do komendy. Aby uniknąć interpretacji znaków przez powłokę, należy ująć cały parametr w znaki cudzysłowu/apostrofy lub poprzedzać znaki specjalne sekwencją zmiany znaczenia właściwą dla używanej powłoki.



Parametry

-agentName (*agent_name*)
Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać utworzony. Nazwa agenta musi być unikalna dla menedżera kolejek koordynacji.

Więcej informacji na temat nazw agentów można znaleźć w temacie Konwencje nazewnictwa obiektów.

-agentQMgr (*nazwa_menedżera_agentów*)
Wymagane. Nazwa menedżera kolejek agenta.

-cdNode *cd_node_name*
Wymagane. Nazwa węzła Connect:Direct , który ma być używany do przesyłania komunikatów z tego agenta do węzłów docelowych Connect:Direct . Wartość tego parametru jest używana na potrzeby rejestrowania, a nie do określania dla agenta mostu Connect:Direct , z którym ma zostać nawiązane połączenie. Wartości parametrów **-cdNodeHost** i **-cdNodePort** określają węzeł Connect:Direct , który jest częścią mostu Connect:Direct .

-hostagentQMgr(*host_menedżera_agentów*)
Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek agenta.

-PortagentQMgr(*port_menedżera_agentów*)
Opcjonalne. Numer portu używany dla połączeń klientów z menedżerem kolejek agenta.

-KanałagentQMgr(*agent_qmgr_channel*)
Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek agenta.

-agentDesc (*opis_agenta*)
Opcjonalne. Opis agenta, który jest wyświetlany w produkcie IBM MQ Explorer.

-ac lub -authorityChecking
Opcjonalne. Ten parametr umożliwia sprawdzanie uprawnień. Jeśli ten parametr zostanie określony, agent sprawdza, czy użytkownicy zgłaszający żądania są uprawnieni do wykonania żądanego działania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczanie uprawnień użytkowników w działaniach agenta MFT.

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia agenta. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda **fteCreateCDAgent** korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy opcje konfiguracji mają być inne niż wartości domyślne. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-f
Opcjonalne. Zmusza komendę do nadpisania niezgodnych istniejących parametrów. Podanie tego parametru nie spowoduje wymuszenia zastąpienia istniejącego agenta usługi Windows .

-cdNodeHost *nazwa_hosta_węzła_cd*
Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP systemu, w którym znajduje się węzeł Connect:Direct określony za pomocą parametru **-cdNode** . Jeśli parametr **-cdNodeHost** nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna nazwy hosta lub adresu IP systemu lokalnego.

W większości przypadków węzeł Connect:Direct znajduje się w tym samym systemie co agent mostu Connect:Direct . W takich przypadkach wartość domyślna tej właściwości, która jest adresem IP systemu lokalnego, jest poprawna. Jeśli w systemie istnieje wiele adresów IP lub węzeł Connect:Direct znajduje się w innym systemie niż agent mostu Connect:Direct , a ich systemy

współużytkują system plików, należy użyć tej właściwości w celu określenia poprawnej nazwy hosta dla węzła Connect:Direct .

-cdNodePort *nazwa_portu_węzła_cd*
Opcjonalne. Numer portu węzła Connect:Direct , który jest używany przez aplikacje klienckie do komunikowania się z węzłem określonym przez parametr **-cdNode** . W dokumentacji produktu Connect:Direct ten port jest określany jako port API. Jeśli parametr **-cdNodePort** nie zostanie określony, przyjmowany jest domyślny numer portu 1363.

-cdTmpDir *cd_tmp_directory*
Opcjonalne. Katalog, który ma być używany przez tego agenta do tymczasowego przechowywania plików, zanim zostaną one przesłane do docelowego węzła Connect:Direct . Ten parametr określa pełną ścieżkę do katalogu, w którym pliki są tymczasowo przechowywane. Na przykład, jeśli parametr **cdTmpDir** jest ustawiony na wartość `/tmp` , to pliki są tymczasowo umieszczane w katalogu `/tmp` . Jeśli parametr **-cdTmpDir** nie zostanie określony, pliki będą przechowywane tymczasowo w katalogu o nazwie `cdbridge-`*`agent_name`*. Ten katalog domyślny jest tworzony w położeniu, które jest zdefiniowane przez wartość właściwości `java.io.tmpdir` .

Agent mostu Connect:Direct i węzeł mostu Connect:Direct muszą mieć możliwość dostępu do katalogu podanego w tym parametrze przy użyciu ścieżki o tej samej nazwie. Należy wziąć to pod uwagę podczas planowania instalacji mostu Connect:Direct. Jeśli to możliwe, agent powinien znajdować się w systemie, w którym położony jest węzeł Connect:Direct będący częścią mostu Connect:Direct. Jeśli agent i węzeł są umieszczone w osobnych systemach, katalog musi znajdować się we współużytkowanym systemie plików i być dostępny z poziomu obu systemów przy użyciu tej samej nazwy ścieżki. Więcej informacji na temat obsługiwanych konfiguracji zawiera sekcja Most Connect:Direct.

Uwaga: Jeśli komenda **fteCleanAgent** zostanie uruchomiona, wszystkie pliki znajdujące się w tym katalogu zostaną usunięte.

Windows **-s (*nazwa_usługi*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako usługa Windows , a komenda musi być uruchomiona z ID administratora produktu Windows . Jeśli nie zostanie podana nazwa usługi *nazwa_usługi*, usługa ma nazwę `mqmftAgent`*`AGENTQMGR`*, gdzie *AGENT* jest nazwą agenta, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek agenta.

Nazwa wyświetlana usługi, która jest wyświetlana w oknie **Usługi** w Windows **Nazwa** , zawsze jest wyświetlana w kolumnie **Managed File Transfer Agent *AGENT*@*QMGR***.

Uwaga: Jeśli agent podlegający redystrybucji zostanie uruchomiony jako usługa Windows, wówczas należy ustawić zmienną środowiskową **BFG_DATA** w środowisku systemowym, aby usługa mogła zadziałać.

Windows **-su (*nazwa_użytkownika*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Jeśli agent ma być uruchamiany jako usługa Windows , ten parametr określa nazwę konta, w ramach którego działa usługa. Aby uruchomić agenta za pomocą konta użytkownika należącego do domeny Windows , należy podać wartość w formularzu `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej wbudowanej domeny, należy określić wartość w formularzu `UserName`.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć prawo **Log on as a service** . Więcej informacji na temat sposobu nadawania tego prawa zawiera sekcja Wskazówki dotyczące uruchamiania agenta lub programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows.

Wymagane, gdy określono **-s** .

Windows **-sp (*hasło*)**
Opcjonalne (tylkoWindows).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** . Jeśli ten parametr nie zostanie określony podczas określania parametru **-s** , zostanie wygenerowany komunikat ostrzegawczy. Ten

komunikat ostrzega, że należy ustawić hasło przy użyciu narzędzia Windows Services, zanim usługa zostanie uruchomiona pomyślnie.

Windows **-sj (*opcje*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Gdy agent jest uruchamiany jako usługa Windows , definiuje listę opcji w postaci -D lub -X, które są przekazywane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane za pomocą znaku liczbowego (#) lub średnika (;). Jeśli znaki # lub średnika (;) muszą być osadzone w apostrofach, należy je umieścić w apostrofach.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

Windows **-sl (*opcje*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Ustawia poziom dziennika serwisowego serwera Windows . Poprawne opcje to: error, info, warn, debug. Opcją domyślną jest info.\n Ta opcja może być przydatna, jeśli występują problemy z usługą Windows . Ustawienie jej w celu debugowania udostępnia bardziej szczegółowe informacje w pliku dziennika usługi.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

Windows **-n**
Opcjonalne (tylkoWindows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako normalny proces. Ta opcja wyklucza się wzajemnie z opcją **-s** . Jeśli żaden z parametrów **-s** i **-n** nie zostanie określony, agent zostanie skonfigurowany jako normalny proces Windows .

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

-credentialsFile (*filePath*)
Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania produktu IBM MQ .

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania produktu IBM MQ do nazwanego pliku referencji produktu Managed File Transfer . Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia z produktem IBM MQ . Jeśli istniejące szczegóły zostaną zaktualizowane, należy użyć parametru wymuszenia **-f** .

-userid (*nazwa_użytkownika*)
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli użytkownik nie poda ID użytkownika, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile** .

Przykład

W tym przykładzie nowy agent mostu Connect:Direct CD_BRIDGE jest tworzony przy użyciu menedżera kolejek agenta QM_NEPTUNE. Agent używa węzła BRIDGE_NODE węzła Connect:Direct do przesyłania plików do innych węzłów produktu Connect:Direct . Węzeł BRIDGE_NODE znajduje się w tym samym systemie co agent i korzysta z portu domyślnego dla połączeń klienckich. Pliki, które są przesyłane do lub z programu Connect:Direct , są tymczasowo przechowywane w katalogu `/tmp/cd-bridge`.

```
fteCreateCDAgent -agentName CD_BRIDGE -agentQMgr QM_NEPTUNE
                 -cdNode BRIDGE_NODE -cdTmpDir /tmp/cd-bridge
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

fteCreateLogger (tworzenie pliku MFT lub programu rejestrującego bazy danych)

Użyj komendy **fteCreateLogger** , aby utworzyć plik Managed File Transfer lub program rejestrujący bazy danych.

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Programy rejestrujące w systemie IBM i

IBM i

Programy rejestrujące Managed File Transfer nie są obsługiwane na platformie IBM i .

Przeznaczenie

Komenda **fteCreateLogger** udostępnia komendy MQSC, które należy uruchamiać dla menedżera kolejek komend programu rejestrującego w celu utworzenia następujących kolejek programu rejestrującego:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*nazwa_dziennika*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*nazwa_dziennika*

Te kolejki są wewnętrznymi kolejkami systemowymi, których nie wolno modyfikować, usuwać ani odczytywać komunikatów, chyba że usuwany jest program rejestrujący. Komendy MQSC używane do uruchamiania są również dostarczane w pliku w następującej lokalizacji: *MQ_DATA_PATH*\mqft\config*coordination_qmgr*\loggers*logger_name**logger_name*_create.mqsc

Jeśli później chcesz usunąć program rejestrujący, użyj komendy **fteDeleteLogger** .

Produkt Managed File Transfer udostępnia zaawansowane właściwości programu rejestrującego, które ułatwiają konfigurowanie programów rejestrujących. Patrz sekcja Właściwości konfiguracyjne programu rejestrującego produktuMFT

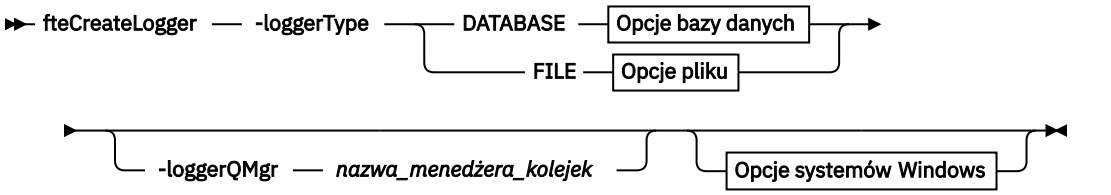
Uwaga: Jeśli tworzony program rejestrujący jest programem rejestrującym bazy danych i nie łączy się z lokalną bazą danych Db2 , konieczne będzie ręczne utworzenie pliku MQMFTCredentials.xml . Plik zawiera nazwę użytkownika i hasło służące do nawiązywania połączenia z bazą danych. Aby określić ścieżkę do pliku MQMFTCredentials.xml , należy użyć pliku właściwości wmqfte.database.credentialsw pliku logger.properties . Przykład tego pliku referencji znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*/mqft/samples/credentials/.

Znaki specjalne

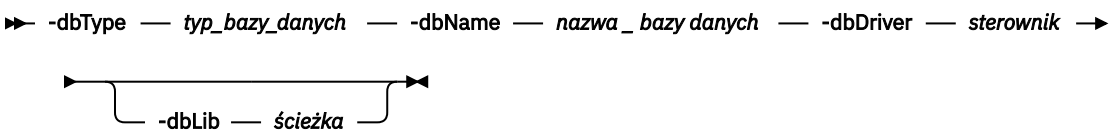
Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy plików zawierające takie znaki, jak spacja, cudzysłów, apostrof, ukośnik lub ukośnik odwrotny, mogą być interpretowane przez powłokę, a nie przekazywane bezpośrednio do komendy. Aby uniknąć interpretacji znaków przez powłokę, należy ująć cały parametr w znaki cudzysłowu/apostrofy lub poprzedzać znaki specjalne sekwencją zmiany znaczenia właściwą dla używanej powłoki.

Składnia

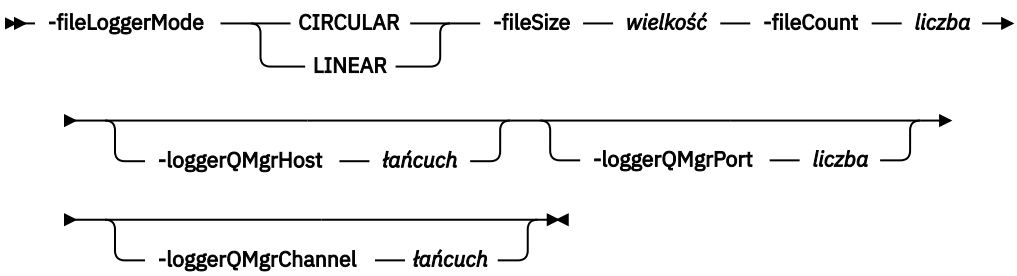
Program rejestrujący fteCreate



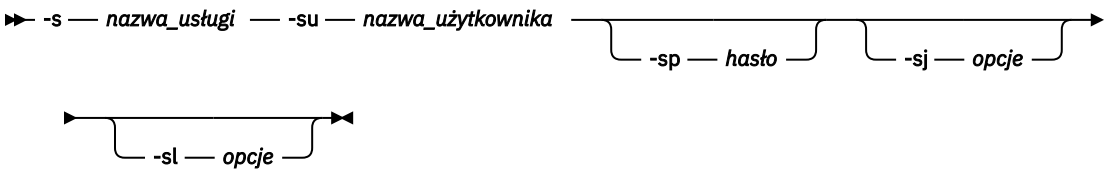
Opcje bazy danych



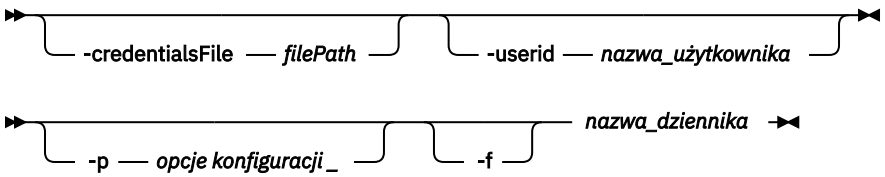
Opcje pliku



Windows Opcje systemowe



Parametry dla zabezpieczeń MQ



Parametry

-loggerType (*typ*)

Wymagane. Określa miejsce, w którym będą protokołowane informacje o przesyłaniu plików zarządzanych. Opcje dla typu to DATABASE, jeśli informacje o transferze będą protokołowane w bazie danych, albo FILE, jeśli informacje zostaną zarejestrowane w pliku.

-loggerQMgr (*nazwa_menedżera_kolejek*)
Opcjonalne. Określa menedżer kolejek, z którym ma zostać nawiązane połączenie, w celu odbierania komunikatów zawierających informacje o zarządzanych transferach plików. Menedżer kolejek musi znajdować się w tym samym systemie, w którym znajduje się program rejestrujący. Jeśli parametr **-loggerQMgr** nie zostanie określony, jako domyślny zostanie użyty menedżer kolejek koordynacji powiązany z opcjami konfiguracyjnymi ustawionym dla tego programu rejestrującego.

W produkcie IBM MQ 9.1, jeśli menedżer kolejek koordynacji łączy się za pomocą połączenia z trybem klientów, program rejestrujący używa trybu klientów.

Ostrzeżenie: Parametry **loggerQmgrHost**, **loggerQmgrPort**i **loggerQmgrChannel** są poprawne tylko w programie rejestrującym pliki.

Jeśli zostanie podjęta próba użycia jednego lub większej liczby tych parametrów w programie rejestrującym bazy danych, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
BFGCL0456E: The parameter '-loggerQMgrHost' is not valid for the fteCreateLogger
command.
```

-dbType (*typ_bazy_danych*)
Wymagany, jeśli parametr -loggerType ma wartość DATABASE. Określa typ systemu zarządzania bazami danych, który jest używany do przechowywania informacji o transferze plików zarządzanych. Dostępne opcje to db2 lub `oracle`

Uwaga: Należy utworzyć tabele przy użyciu plików SQL. Pliki `.sql` są dostępne w produkcie `MQ_INSTALLATION_PATH_/mqft/sql`:

- W przypadku baz danych Db2 : `ftelog_tables_db2.sql`
- W przypadku baz danych Oracle : `ftelog_tables_oracle.sql`

-dbName (*nazwa_bazy_danych*)
Wymagany, jeśli parametr -loggerType ma wartość DATABASE. Nazwa bazy danych, w której przechowywane są informacje o zarządzanych przesyłaniu plików. Baza danych musi być skonfigurowana przy użyciu tabel dziennika produktu Managed File Transfer .

-dbDriver (*sterownik*)
Wymagany, jeśli parametr -loggerType ma wartość DATABASE. Położenie klas sterownika JDBC dla bazy danych. Zwykle jest to ścieżka i nazwa pliku JAR.

-dbLib (*ścieżka*)
Parametr opcjonalny, jeśli parametr -loggerType ma wartość DATABASE. Położenie bibliotek rodzimych, które są wymagane przez wybrany sterownik bazy danych.

-fileLoggerTryb (*mode*)
Wymagany, jeśli parametr -loggerType ma wartość FILE. Określa typ systemu plików używanego do przechowywania informacji o przesyłaniu plików zarządzanych. Dostępne opcje to LINEAR lub CIRCULAR.

Opcja LINEAR oznacza, że program rejestrujący pliki będzie zapisał informacje do pliku do momentu osiągnięcia przez ten plik maksymalnej wielkości określonej przez parametr -filesize. Gdy zostanie osiągnięta maksymalna wielkość, program rejestrujący pliki uruchomi nowy plik. Poprzednio zapisane pliki nie zostaną usunięte, co pozwala na ich przechowywanie jako historyczny rekord komunikatów dziennika. Pliki nie są usuwane podczas pracy w tym trybie, więc parametr -fileCount zostanie zignorowany, ponieważ nie istnieje górny limit liczby plików, które mogą zostać utworzone. Ponieważ w tym trybie nie ma górnego limitu, konieczne będzie śledzenie ilości miejsca na dysku używanego przez pliki dziennika w celu uniknięcia zbyt niskiego poziomu miejsca na dysku.

Opcja CIRCULAR oznacza, że program rejestrujący pliki będzie zapisał informacje do pliku do momentu osiągnięcia przez niego maksymalnej wielkości określonej za pomocą parametru -fileSize. Gdy zostanie osiągnięta maksymalna wielkość, program rejestrujący pliki uruchomi nowy plik.

Maksymalna liczba plików zapisanych w tym trybie jest kontrolowana przez wartość zdefiniowaną za pomocą parametru -fileCount. Gdy ta maksymalna liczba plików zostanie osiągnięta, program rejestrujący usunie pierwszy plik i utworzy go ponownie w celu użycia go jako aktualnie aktywnego pliku. Jeśli wartość zdefiniowana w -fileSize jest stałą jednostką wielkości bajtu, górny limit w miejscu na dysku używany w tym trybie będzie równy fileSize x fileCount. Jeśli wartości zdefiniowane w pliku -fileSize są jednostkami czasu, maksymalna wielkość będzie zależeć od przepustowości komunikatu dziennika w danym systemie w tych okresach czasu.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwości konfiguracyjne programu rejestrującego produktuMFT .

-fileSize (*wielkość*)
Wymagany, jeśli parametr -loggerType ma wartość FILE. Maksymalna wielkość, do której może rosnąć plik dziennika. Wartość jest dodatnią liczbą całkowitą, większą od zera, po której następuje jedna z następujących jednostek: KB, MB, GB, m (minuty), h (godziny), d (dni), w (tygodnie). Na przykład:-fileSize 5MB (określa maksymalną wielkość 5MB),-fileSize 2d (określa maksymalnie 2 dni wartości danych).

-fileCount (*liczba*)
Wymagany, jeśli parametr -loggerType ma wartość FILE , a parametr -fileLoggerMode ma wartość CIRCULAR. Maksymalna liczba plików dziennika do utworzenia. Jeśli ilość danych przekroczy maksymalną ilość, która może być zapisana w tej liczbie plików, najstarszy plik zostanie usunięty, tak aby liczba plików dziennika nigdy nie przekraczała wartości określonej w tym parametrze.

-hostloggerQMgr
Nazwa hosta lub adres IP komputera, na którym uruchomiony jest menedżer kolejek programu rejestrującego.

Wartością domyślną jest None.

Jeśli parametr **-loggerQMgrHost** nie zostanie określony, program rejestrujący zostanie utworzony w trybie powiązań.

-PortloggerQMgr
Numer portu, na którym nasłuchuje menedżer kolejek programu rejestrującego.

Wartością domyślną jest 1414.

-KanałloggerQMgr
Nazwa kanału używanego do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek programu rejestrującego.

Wartością domyślną jest SYSTEM.DEF.SVRCONN.

Windows **-s (*nazwa_usługi*)**
Opcjonalne (tylko w systemachWindows). Wskazuje, że program rejestrujący ma być uruchamiany jako usługa Windows . Jeśli nie zostanie podana nazwa usługi *nazwa_usługi*, usługa ma nazwę mqmftLogger*LOGGERQMGR*, gdzie *REJESTRATOR* jest nazwą programu rejestrującego, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek programu rejestrującego.

Nazwa wyświetlana usługi wyświetlana w oknie **Usługi** Windows w kolumnie **Nazwa** jest zawsze **Managed File Transfer Logger *LICZBA_GŁÓWNA*@*QMGR***.

Windows **-su (*nazwa_użytkownika*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Jeśli program rejestrujący ma być uruchamiany jako usługa Windows , ten parametr określa nazwę konta, w ramach którego działa usługa. Aby uruchomić program rejestrujący przy użyciu konta użytkownika należącego do domeny Windows , należy podać wartość w formularzu DomainName\UserName. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej wbudowanej domeny, należy określić wartość w formularzu UserName.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć prawo **Log on as a service** . Więcej informacji na temat sposobu nadawania tego prawa zawiera sekcja Wskazówki dotyczące uruchamiania agenta lub programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows.

Wymagane, gdy określono **-s** .

Windows **-sp (*hasło*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Hasło dla konta użytkownika ustawionego za pomocą parametru **-su** .

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** . Jeśli ten parametr nie zostanie określony podczas określania parametru **-s** , zostanie wygenerowany komunikat ostrzegawczy. Ten komunikat ostrzega, że należy ustawić hasło przy użyciu narzędzia Windows Services, zanim usługa zostanie uruchomiona pomyślnie.

Windows **-sj (*opcje*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Gdy program rejestrujący jest uruchamiany jako usługa Windows , definiuje listę opcji w postaci -D lub -X, które są przekazywane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane za pomocą znaku liczbowego (#) lub średnika (;). Jeśli konieczne jest osadzanie znaków (#) lub średnika (;), należy je umieścić w pojedynczych znakach cudzysłowu.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

Windows **-sl (*opcje*)**
Opcjonalne (tylkoWindows). Ustawia poziom dziennika serwisowego serwera Windows . Poprawne opcje to: error, info, warn, debug. Opcją domyślną jest info.\n Ta opcja może być przydatna, jeśli występują problemy z usługą Windows . Ustawienie jej w celu debugowania udostępnia bardziej szczegółowe informacje w pliku dziennika usługi.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

-p (*opcje konfiguracyjne*)
Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia programu rejestrującego. Zgodnie z konwencją ta wartość jest nazwą menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

-f
Opcjonalne. Wymusza nadpisanie przez komendę istniejącej konfiguracji.

(*nazwa_dziennika*)
Wymagane. Nazwa programu_rejestrującego do utworzenia.\n Nazwa ta jest włączona do nazw kolejek produktu Managed File Transfer i musi zawierać tylko litery, cyfry i kropki (.) i znaki podkreślenia (_). Jest on również ograniczony do maksymalnej długości 28 znaków.

-credentialsFile (*filePath*)
Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania produktu IBM MQ .

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania produktu IBM MQ do nazwanego pliku referencji produktu Managed File Transfer . Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia z produktem IBM MQ . Jeśli istniejące szczegóły zostaną zaktualizowane, należy użyć parametru wymuszenia **-f** .

-userid (*nazwa_użytkownika*)
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli użytkownik nie poda ID użytkownika, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile** .

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykłady

W tym przykładzie tworzony jest cykliczny program rejestrujący pliki o nazwie filelogger1. Program rejestrujący pliki utworzy maksymalnie 10 plików, przy czym każdy plik o wielkości 10MB będzie miał łącznie maksymalnie 100MB miejsca na dysku:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10
filelogger1
```

W tym przykładzie tworzony jest program rejestrujący bazy danych o nazwie dblogger1. Program rejestrujący bazy danych łączy się z bazą danych Db2 o nazwie FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType DB2
    -dbDriver "C:\Program Files (x86)\IBM\SQLLIB\java\db2jcc4.jar" dblogger1
```

W tym przykładzie tworzony jest program rejestrujący bazy danych o nazwie dblogger1. Program rejestrujący bazy danych łączy się z bazą danych Oracle o nazwie FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType oracle
    -dbDriver "C:\app\oracle\product\12.1.0\dbhome_2\jdbc\lib\ojdbc7.jar" dblogger1
```

W tym przykładzie tworzony jest program rejestrujący pliki w trybie klienta, przy użyciu nazwy hosta oraz domyślnego portu i kanału:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMgr CORDQM -loggerQMgrHost cordqm.ibm.com
-fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 FL1
```

W tym przykładzie tworzony jest program rejestrujący pliki w trybie klienta z użyciem nazwy hosta, portu i kanału:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMgr CORDQM -loggerQMgrHost cordqm.ibm.com
-loggerQMgrPort 4444 -loggerQMgrChannel LOGGER_CHANNEL -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB
-fileCount 10 FL1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

`fteCreateMonitor`: utwórz monitor zasobów MFT

Komenda **`fteCreateMonitor`** tworzy i uruchamia nowy monitor zasobów z poziomu wiersza komend. Istnieje możliwość monitorowania zasobu (na przykład zawartości katalogu) za pomocą komendy Managed File Transfer , dzięki czemu po spełnieniu warunku wyzwalacza uruchamiane jest określone zadanie, takie jak przesyłanie plików.

Cel

Użyj komendy **`fteCreateMonitor`** , aby utworzyć, a następnie uruchomić nowy monitor zasobów za pomocą agenta Managed File Transfer . Monitora zasobów można na przykład użyć w następujący sposób: aplikacja zewnętrzna umieszcza jeden lub więcej plików w znanym katalogu, a po zakończeniu przetwarzania aplikacja zewnętrzna umieszcza plik wyzwalacza w katalogu monitorowanym. Następnie wykrywany jest plik wyzwalacza, a następnie rozpoczyna się zdefiniowane przesyłanie plików i kopiuje pliki ze znanego katalogu do agenta docelowego.

Za pomocą parametrów **`-ox`** i **`-ix`** można wyeksportować i zaimportować konfigurację monitora zasobów do pliku XML. Zaimportowanie tego pliku za pomocą komendy **`fteCreateMonitor`** powoduje utworzenie nowego monitora zasobów z takimi samymi parametrami jak monitor zasobów podany w komendzie

fteCreateMonitor w celu wyeksportowania do pliku XML. Ponadto można użyć parametrów **-f** i **-c** , aby dynamicznie nadpisać konfigurację monitora.

Uwagi:

- Nie ma ograniczeń co do liczby monitorów zasobów, które można utworzyć na agencie i które mogą być uruchomione z tym samym priorytetem. Należy rozważyć konsekwencje nakładania się monitorowanych zasobów, konfliktów warunków wyzwalaczy i częstotliwości odpytywania zasobów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Pojęcia związane z monitorowaniem zasobów systemuMFT.
- V 9.1.0 Nie można utworzyć monitora zasobów z definicją zadania, która zawiera zaplanowane operacje przesyłania. W przypadku próby utworzenia monitora zasobów z definicją przesyłania wskazującą operację przesyłania zaplanowaną do uruchomienia i powtórzenia w określonym czasie zostanie wyświetlony następujący komunikat: `Plik definicji zadania zawiera zaplanowaną operację przesyłania. Zaplanowana operacja przesyłania nie może być używana z monitorem zasobów`.
- Komenda **fteCreateMonitor** nie jest obsługiwana przez agenty mostu protokołu.

Wskazówka: Za pomocą komendy **fteListMonitors** można również wyeksportować konfiguracje monitora zasobów do pliku XML:

- Użycie komendy **fteListMonitors** z komendą **-ox** powoduje wyeksportowanie definicji dla pojedynczego monitora zasobów.
- V 9.1.0 W systemie IBM MQ 9.1.0użycie komendy **fteListMonitors** z komendą **-od** powoduje wyeksportowanie wielu definicji monitorów zasobów do określonego katalogu. Można również użyć opcji **-od** , aby wyeksportować pojedynczą definicję monitora zasobów do określonego katalogu.

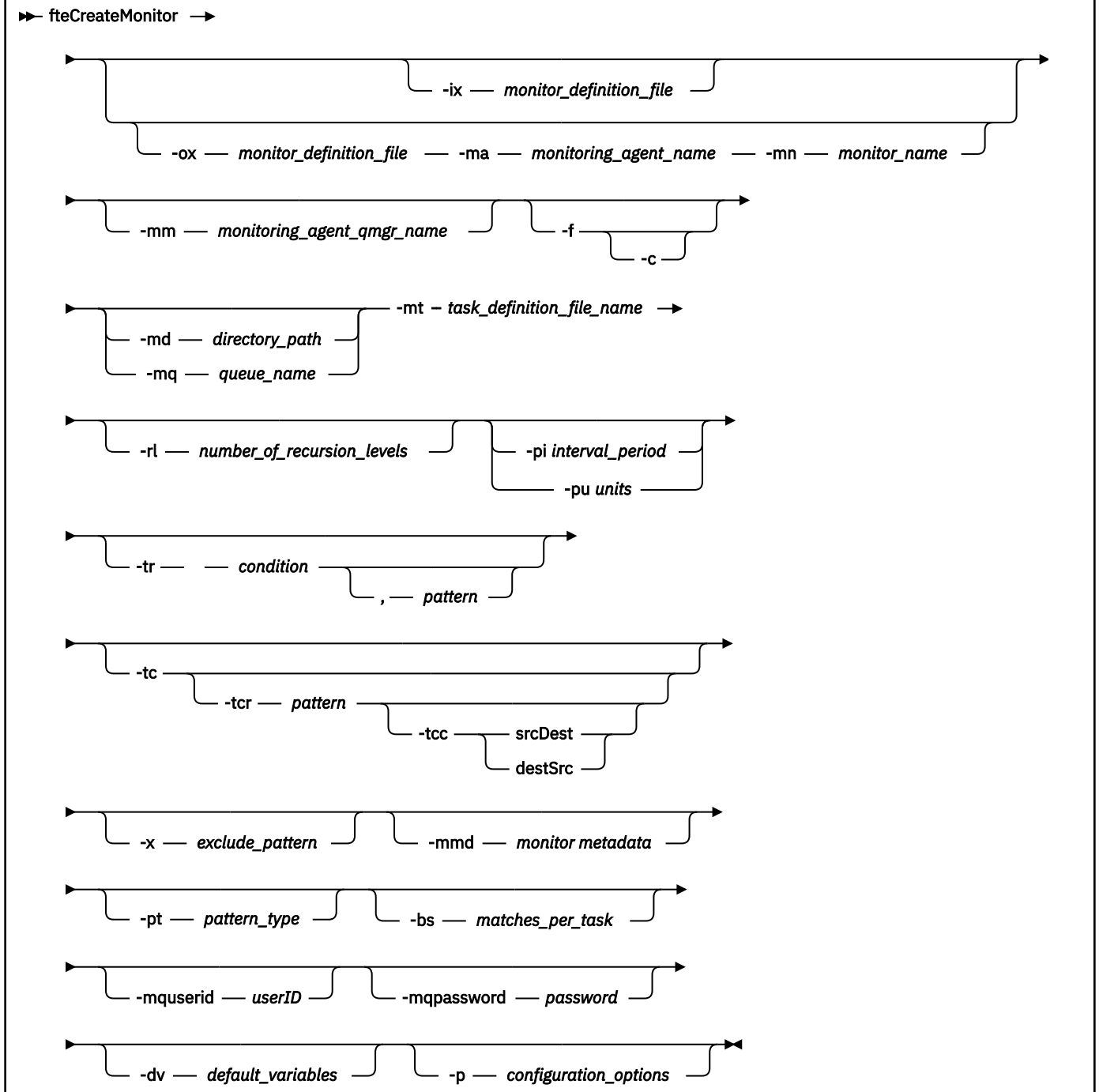
Więcej informacji na temat komendy **fteListMonitors** zawiera sekcja “Monitory fteListMonitors: lista monitorów zasobów MFT” na stronie 2451.

Znaki specjalne

Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy plików zawierające takie znaki, jak spacja, cudzysłów, apostrof, ukośnik lub ukośnik odwrotny, mogą być interpretowane przez powłokę, a nie przekazywane bezpośrednio do komendy. Aby uniknąć interpretacji znaków przez powłokę, należy ująć cały parametr w znaki cudzysłowu/apostrofy lub poprzedzać znaki specjalne sekwencją zmiany znaczenia właściwą dla używanej powłoki.

Syntax

fteCreateMonitor



Parametry

-ix (*nazwa_pliku_xml*)
Opcjonalne. Importuje konfigurację monitora zasobów z pliku XML.

-ox (*nazwa_pliku_xml*)
Opcjonalne. Ten parametr musi być określony razem z parametrami **-ma** i **-mn** . Eksportuje konfigurację monitora zasobów do pliku XML.

-mn (*nazwa_monitora*)
Wymagane. Nazwa przypisana do tego monitora. Nazwa monitora musi być unikalna dla agenta monitorowania. Można jednak usunąć monitor, a następnie utworzyć monitor o takiej samej nazwie.

Maksymalna długość nazwy monitora zasobów wynosi 256 znaków. W nazwach monitorów zasobów nie jest rozróżniana wielkość liter. Nazwy monitorów zasobów wprowadzane małymi literami lub literami o różnej wielkości są przekształcane w wielkie litery. Nazwa monitora zasobów nie może zawierać znaków gwiazdki (*), procentu (%) ani znaku zapytania (?).

-ma (*nazwa_agenta_monitorowania*)
Wymagane. Nazwa agenta, który ma monitorować zasoby. Ten agent monitorowania musi być agentem źródłowym dla zadania monitorowania, które ma zostać wyzwolone.

-mm (*nazwa_menedżera_kolejek_agenta_monitorowania*)
Nazwa menedżera kolejek, z którym jest połączony agent monitorowania. Ponieważ agent monitorowania i agent źródłowy muszą być takie same, ten menedżer kolejek jest również menedżerem kolejek agenta źródłowego.

Uwaga: Komenda **fteCreateMonitor** nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek komend dla topologii Managed File Transfer . Jeśli menedżer kolejek komend jest również menedżerem kolejek agenta dla agenta monitorowania, ten parametr jest opcjonalny. W przeciwnym razie parametr jest wymagany.

-f
Opcjonalne. Ten parametr służy do nadpisywania konfiguracji monitora zasobów. Na przykład, jeśli wybrana nazwa monitora zasobów już istnieje w agencie monitorowania zasobów i chcesz ją zaktualizować zamiast usuwać i ponownie tworzyć monitor o takiej samej nazwie. Użycie tego parametru powoduje, że agent restartuje proces monitorowania.

-c
Opcjonalne. Ten parametr usuwa historię zaktualizowanego monitora zasobów, co powoduje, że monitor zasobów ponownie sprawdza warunki wyzwalacza. Tego parametru można używać tylko z parametrem **-f** .

-md (*ścieżka_katalogu*)
Opcjonalne. Pełna nazwa ścieżki katalogu, który ma być monitorowany. Jeśli nie są używane parametry **-ix** lub **-ox** , należy podać jeden z parametrów **-md** lub **-mq** .

-mq (*nazwa_kolejki*)
Opcjonalne. Nazwa kolejki, która ma być monitorowana. Ta kolejka musi znajdować się w menedżerze kolejek agenta monitorowania. Jeśli nie są używane parametry **-ix** lub **-ox** , należy podać jeden z parametrów **-md** lub **-mq** .

-mt (*nazwa_pliku_definicji_zadania*)
Wymagane. Nazwa dokumentu XML zawierającego definicję zadania, która ma zostać zrealizowana po spełnieniu warunku wyzwalacza. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Korzystanie z plików definicji przesyłania. Ścieżka do dokumentu XML definicji przesyłania musi znajdować się w lokalnym systemie plików, z którego uruchamiana jest komenda **fteCreateMonitor** . Jeśli ścieżka do pliku nie zostanie określona, komenda będzie szukać jej w bieżącym katalogu roboczym. Parametr **-mt** jest wymagany, chyba że są używane parametry **-ix** lub **-ox** .

Aby wygenerować dokument XML szablonu, który zawiera żądanie przesłania plików, można użyć parametru **-gt** komendy fteCreateTransfer . Monitor używa szablonu przesyłania jako definicji zadania.

V 9.1.0 Podczas uruchamiania komendy **fteCreateMonitor** można również użyć limitu czasu odtwarzania przesyłania (parametr **-rt**) wraz z parametrem **-gt** . Można ustawić czas (w sekundach), przez który agent źródłowy będzie ponawiał wiązanie w celu odtworzenia wstrzymanej operacji przesyłania. Parametr limitu czasu odtwarzania jest następnie dołączany do dokumentu XML z definicją przesyłania używaną przez monitor. Więcej informacji na temat ustawiania tego parametru zawiera sekcja Komenda przesyłaniafteCreate.

z/OS W systemie z/OSnależy zapisać dokument definicji zadania w pliku UNIX w systemie z/OS UNIX System Services. Nie można przechowywać dokumentów definicji zadań w sekwencyjnych plikach z/OS ani w podzbiorach PDS.

IBM i W systemie IBM inależy zapisać dokument definicji czynności w zintegrowanym systemie plików.

-rl (*liczba_poziomów_rekurencji*)
Opcjonalne. Poziom rekurencji monitorowania głównego katalogu monitorowania, czyli liczba poziomów podkatalogu, do których ma zostać zejść. Na przykład w strukturze katalogów, takiej jak w poniższym przykładzie, z `C:\wmqfte\monitor` ustawionym jako główny katalog monitorowania

```
C:\wmqfte\monitor
C:\wmqfte\monitor\reports
C:\wmqfte\monitor\reports\2009
C:\wmqfte\monitor\reports\2009\April
```

Jeśli zostanie podana wartość `-rl 2`, program Managed File Transfer będzie przeszukiwał tylko katalog `C:\wmqfte\monitor\reports\2009` i jego katalogi równorzędne. Katalog `C:\wmqfte\monitor\reports\2009\April` jest ignorowany. Domyślnie rekurencja jest ustawiona na brak.

-pi (*przedział_czasu*)
Opcjonalne. Odstęp czasu między poszczególnymi monitorami katalogu. Odstęp czasu odpytywania musi być dodatnią liczbą całkowitą. Wartością domyślną parametru **`-pi`** jest 1.

-pu (*jednostki*)
Opcjonalne. Jednostki czasu dla okresu odpytywania monitora. Jeśli zostanie podany parametr **`-pu`** , należy także podać parametr **`-pi`** . Wartością domyślną parametru **`-pu`** jest `minutes`(minuty). Podaj jedną z następujących opcji:

s

min

godz.

dni

-tr
Opcjonalne. Określa warunek wyzwalacza, który musi zostać spełniony, aby zdefiniowane zadanie zostało wykonane. Jeśli warunek nie zostanie spełniony, według agenta źródłowego zadanie monitorowania (na przykład przesyłanie plików) nie zostanie uruchomione. Warunek wyzwalacza składa się z dwóch opcjonalnych części: warunku i wzorca oddzielonych przecinkiem. Podaj jeden z następujących formatów:

- ```
  condition,pattern
  ```

gdzie *warunek* jest jedną z następujących wartości:

jest zgodne
Dla każdego spełnionego wyzwalacza wykonywane jest zdefiniowane zadanie. Wartością domyślną jest `match` .

Jeśli na przykład dopasowanie ma postać `*.go` , a pliki `LONDON.go` i `MANCHESTER.go` są obecne, zadanie jest wykonywane dla pliku `LONDON.go` , a inne zadanie jest wykonywane dla pliku `MANCHESTER.go`.

Jeśli ten sam plik wyzwalacza jest obecny podczas poprzedniego odpytywania (to znaczy, że plik nie został zmodyfikowany), ten plik ma niespełnione warunki wyzwalacza. Oznacza to, że plik wyzwalacza zgodności musi być nowy i musi być zmodyfikowany od czasu ostatniego odpytywania przed wykonaniem zdefiniowanego zadania.
  ```

noMatch
Brak plików w katalogu monitorowanym zgodnych ze wzorcem. Oznacza to, że jeśli *dowolny* z plików w katalogu monitorowanym nie istnieje, warunek jest spełniony. Jeśli w momencie tworzenia monitora żaden plik nie jest zgodny z warunkiem wyzwalacza, monitor jest uruchamiany natychmiast, ale nie jest uruchamiany ponownie, dopóki nie zostanie znaleziony zgodny plik, a następnie usuwany.

noSizeChange =*n*
Co najmniej jeden z plików w katalogu jest zgodny ze wzorcem i ma wielkość, która nie zmienia się dla *n* odstępów czasu odpytywania. Wartość *n* jest dodatnią liczbą całkowitą.

fileSize> =*wielkość*
Co najmniej jeden z plików w katalogu jest zgodny ze wzorcem i ma minimalną wielkość pliku większą lub równą *size*. Wartość *wielkość* jest kombinacją liczby całkowitej z opcjonalną jednostką wielkości B, KB, MB lub GB. Na przykład: `fileSize">"=10KB`. Jeśli jednostka wielkości nie zostanie podana, zostanie użyta wielkość domyślna (w bajtach). We wszystkich systemach operacyjnych, podając opcję `fileSize` w wierszu komend, należy ująć symbol większości (>) w podwójny cudzysłów, jak pokazano w tym przykładzie.

Wzorzec jest sekwencją dopasowania wzorca pliku w formacie znaku wieloznacznego lub wyrażenia regularnego Java . Wartością domyślną wzorca jest ⁎lub jest on zgodny z dowolnym plikiem, a formatem domyślnym jest znak wieloznaczny. Aby określić format wzorca, należy użyć **-pt** .

Na przykład następujący warunek wyzwalacza jest spełniony, jeśli plik istnieje w katalogu monitorowanym z przyrostkiem `.go`.

```
-tr match,⁎.go
```

Następujący warunek wyzwalacza jest spełniony, jeśli w katalogu monitorowanym nie ma plików z przyrostkiem `.stop`.

```
-tr noMatch,⁎.stop
```

Parametr *condition*,*pattern* można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-md** .

- ```
  condition
  ```

gdzie *warunek* jest jedną z następujących wartości:

queueNotPuste
Monitorowana kolejka nie jest pusta. Oznacza to, że jeśli w monitorowanej kolejce znajdują się *jakiekolwiek* IBM MQ komunikaty, warunek jest spełniony. Pojedyncze zadanie jest uruchamiane dla wszystkich komunikatów w kolejce.

completeGroups
W monitorowanej kolejce znajduje się pełna grupa. Oznacza to, że jeśli *dowolna* z grup komunikatów IBM MQ w monitorowanej kolejce jest zakończona, warunek jest spełniony. Pojedyncze zadanie jest uruchamiane dla każdej pełnej grupy w kolejce.

Jeśli pojedynczy komunikat, który nie należy do grupy, jest umieszczany w kolejce, jest on traktowany tak, jakby był grupą kompletną i zadanie jest uruchamiane dla pojedynczego komunikatu.

Parametr *condition* można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-mq** .

Dla każdego utworzonego monitora można określić parametr **-tr** tylko raz.

Tc

Opcjonalne. Wskazuje, że wyzwalany plik zawiera co najmniej jedną ścieżkę do pliku w celu wygenerowania żądania przesyłania. Domyślnym formatem zawartości pliku wyzwalacza jest jedna pozycja pliku w każdym wierszu. Określ ścieżki do pliku jako *ścieżka do pliku źródłowego* lub *ścieżka do pliku źródłowego*,*ścieżka do pliku docelowego*. Ten parametr jest dostępny tylko dla wyzwalaczy monitora katalogu `match` i `noSizeChange`.
  ```

-tcr (*wzorzec*)
Opcjonalne. Określa zastępcze wyrażenie regularne do analizowania plików wyzwalaczy. Jeśli zostanie podany parametr **-tcr** , należy także podać parametr **-tc** .

Zaprojektuj wzorzec tak, aby każdy wpis wiersza analizował całkowicie jedną lub dwie grupy przechwytywania. Grupa pierwsza definiuje ścieżkę do pliku źródłowego, a opcjonalna grupa druga definiuje ścieżkę do pliku docelowego. Jest to zachowanie domyślne, które można zmienić za pomocą parametru **-tcc** .

Więcej informacji i przykładów zawiera sekcja Korzystanie ze zbioru wyzwalacza.

-tcc,
Opcjonalne. Definiuje kolejność grup przechwytywania wyrażenia regularnego.

srcDest
Wartość domyślna, gdzie pierwsza grupa jest ścieżką do pliku źródłowego, a druga grupa jest ścieżką do pliku docelowego.

destSrc
Odwrotność `srcDest`. Grupa pierwsza to ścieżka do pliku docelowego, a grupa druga to ścieżka do pliku źródłowego. Upewnij się, że wyrażenie regularne dla `destSrc` ma dwie grupy przechwytywania.

Jeśli zostanie podany parametr **-tcc** , należy także podać parametr **-tcr** .

-x (*wzorzec_wykluczania*)
Opcjonalne. Określa pliki, które są wykluczone z dopasowywania wzorca wyzwalacza. Wzorzec wyzwalacza jest określany przez parametr **-tr** .

Wzorzec jest sekwencją dopasowania wzorca pliku w formacie znaku wieloznacznego lub wyrażenia regularnego Java . Formatem domyślnym jest format ze znakami wieloznacznymi. Użyj parametru **-pt** , aby określić format wzorca.

-mmd (*metadane monitora*)
Opcjonalne. Określa zdefiniowane przez użytkownika metadane, które są przekazywane do punktów wyjścia monitora. Parametr może przyjmować jedną lub więcej par nazw rozdzielonych przecinkami. Każda para nazw składa się z *nazwy=wartość*. Parametru **-mmd** można użyć w komendzie więcej niż jeden raz.

-pt (*typ_wzorca*)
Opcjonalne. Typ wzorca używany przez parametry **-tr** i **-x** . Poprawne wartości:

znaki wieloznaczne
Wzorce są wartościowane jako wzorce wieloznaczne. Gwiazdka (*) oznacza zero lub więcej znaków, a znak zapytania (?) oznacza dokładnie jeden znak. Jest to opcja domyślna.

regex
Wzorce są wartościowane jako wyrażenia regularne Java . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Wyrażenia regularne używane przez produkt MFT” na stronie 2549.

-bs (*dopasowania_na_zadanie*)
Opcjonalne. Maksymalna liczba dopasowań wyzwalacza do uwzględnienia w pojedynczym zadaniu. Jeśli na przykład dla zadania *matches_per_task* zostanie podana wartość 5 i w jednym okresie odpytywania wystąpi dziewięć dopasowań wyzwalacza, zostaną wykonane dwa zadania. Pierwsze zadanie odpowiada wyzwalaczom 1-5 włącznie, a drugie-wyzwalaczom 6-9. Wartością domyślną parametru *matches_per_task* jest 1.

Parametr **-bs** jest obsługiwany tylko wtedy, gdy plik XML definicji zadania podany w parametrze **-mt** to managedTransfer. Klasa managedCall nie jest obsługiwana z parametrem **-bs** .

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła. Hasło nie jest wyświetlane.

-dv (*zmienne_domyślne*)
Opcjonalne. Rozdzielana przecinkami lista zmiennych domyślnych, które mogą być używane do podstawiania zmiennych podczas monitorowania kolejki. Wartości mają format pary klucz-wartość. Na przykład:

```
-dv size=medium,color=blue
```

Więcej informacji na temat podstawiania zmiennych zawiera sekcja Dostosowywanie zadań programu MFT za pomocą podstawiania zmiennych. Parametr **-dv** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-mq** .

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

-p (*opcja_konfiguracyjna*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do anulowania przesyłania. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości, które są powiązane z tym niedomównym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

Przykłady

W tym przykładzie tworzony jest nowy monitor zasobów o nazwie MYMONITOR przy użyciu agenta monitorowania MYAGENT. Po spełnieniu warunku wyzwalacza, że w katalogu `C:\wmqfte\monitors`znajduje się plik większy niż 5 MB, zostanie rozpoczęte przesyłanie plików zdefiniowane w pliku `C:\templates\transfer_reports.xml` . MYAGENT jest również agentem źródłowym dla przesyłania plików, który jest zdefiniowany w pliku `C:\templates\transfer_reports.xml`:

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md C:\wmqfte\monitors -mn MYMONITOR -mt C:\templates\transfer_reports.xml
 -tr fileSize">"=5MB,*.go
```

W tym przykładzie monitor zasobów o nazwie MONITOR1 korzystający z agenta AGENT1 jest tworzony w celu przesłania plików większych niż 5 MB i jest eksportowany do pliku XML `monitor.xml`.

```
fteCreateMonitor -ox monitor.xml -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -mt task.xml -tr "fileSize>=5MB,*.zip"
```

Następnie plik XML jest importowany i zmieniany w celu wykluczenia plików większych niż 10MB.

```
fteCreateMonitor -ix monitor.xml -x "fileSize>=10MB,*.zip" -f
```

W tym przykładzie tworzony jest nowy monitor zasobów o nazwie MYMONITOR przy użyciu agenta MYAGENT.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:\wmqfte -mn MYMONITOR -mt c:\templates\transfer_reports.xml -tr
"fileSize>=5MB,*.go"
```

Jednak początkowo wyzwalacz jest niepoprawnie ustawiony na monitorowanie `c:\wmqfte` , a nie `c:\wmqfte\monitors`. Żądanie **fteCreateMonitor** jest natychmiast ponownie wysyłane

z poprawionym katalogiem monitora i parametrami **-f** (overwrite) i **-c** (clear history) używanymi do aktualizacji monitora.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:\wmqfte\monitors -mn MYMONITOR -mt c:\templates\transfer_reports.xml
-tr "fileSize>=5MB,*.go" -f -c
```

Kody powrotu

Tabela 340. Nazwy i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.
1	Komenda została zakończona niepomyślnie.

`fteCreateTemplate`: tworzenie nowego szablonu przesyłania plików

Komenda **fteCreateTemplate** tworzy szablon przesyłania plików, który może być używany do późniejszego użycia. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr **-tn** (*template_name*). Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne. Jeśli zostanie podana specyfikacja pliku źródłowego, należy podać również plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

Przeznaczenie

Użyj komendy **fteCreateTemplate** , aby utworzyć szablon przesyłania plików, w którym przechowywane są szczegóły przesyłania, aż do późniejszego użycia ich w przyszłości. Użyj szablonów przesyłania do przechowywania wspólnych ustawień przesyłania plików dla powtarzających się lub złożonych operacji przesyłania. Po utworzeniu szablonu przesyłania należy wysłać szablon za pomocą konsoli IBM MQ Explorer. Nie można wprowadzić szablonu przesyłania z wiersza komend.

Szablon przesyłania utworzony za pomocą komendy **fteCreateTemplate** nie jest taki sam, jak w przypadku komunikatu XML, który został utworzony za pomocą parametru **-gt** w komendzie **fteCreateTransfer** . Nie można używać zamiennie dwóch różnych typów szablonów.

Komendę **fteCreateTemplate** można uruchomić z dowolnego systemu, który może łączyć się z siecią IBM MQ , a następnie kierować do menedżera kolejek koordynacji. W szczególności w przypadku komendy, która ma zostać uruchomiona, należy zainstalować produkt Managed File Transfer w tym systemie i skonfigurować komponent Managed File Transfer w tym systemie w celu komunikowania się z siecią produktu IBM MQ .

Ta komenda korzysta z pliku `command.properties` w celu nawiązania połączenia z menedżerem kolejek komend dla topologii produktu Managed File Transfer . Jeśli plik `command.properties` zawiera właściwość **connectionQMgrHost** , to komenda ta łączy się z menedżerem kolejek komend przy użyciu transportu CLIENT. W przeciwnym razie komenda łączy się z menedżerem kolejek komend przy użyciu transportu BINDINGS. Jeśli plik `command.properties` nie istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wygenerowany następujący błąd:

```
BFGCL0491E: Missing or corrupt command.properties file. Use the fteSetupCommands
command to correct this condition. Additional information might be contained in this
exception BFGUB0009E: The following required property file is missing:
"MQ_DATA_PATH\mqft\coordination\coordination_qmgr_name\command.properties"
```

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT command.properties.

Istnieje możliwość określenia wielu plików źródłowych dla operacji przesyłania plików, ale tylko jeden agent docelowy; przesyłanie jednego pliku do wielu agentów docelowych nie jest obsługiwane. Można jednak przesłać wiele plików źródłowych do wielu plików docelowych na jednym agencie docelowym.

Wskazówki dotyczące sposobu przesyłania plików zawiera sekcja “Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518.

Znaki specjalne

Należy zachować ostrożność w przypadku używania parametrów zawierających znaki specjalne, dzięki czemu unikniesz wykonywania przez powłokę komend interpretowania znaków w sposób, którego nie można oczekiwać. z/OS Na przykład pełne nazwy zestawów danych zawierające znaki pojedynczego cudzysłowu i specyfikacje źródłowe zawierające znaki gwiazdki mogą być interpretowane przez powłokę komend, a nie przekazywane w żądaniu przesyłania.Aby uniknąć zinterpretowania znaków przez powłokę komend, należy ująć cały parametr w podwójny cudzysłów, tak jak pokazano to w dwóch ostatnich przykładach “Przykłady” na stronie 2410, lub zmienić znaki specjalne za pomocą sekwencji o zmienionym znaczeniu powłoki komendy.

ścieżki względne

Komenda **fteCreateTemplate** umożliwia korzystanie ze ścieżek względnych plików. W systemach rozproszonych z/OS i z/OS UNIX Usługi systemowe domyślnie ścieżki są traktowane jako względne w stosunku do katalogu osobistego użytkownika, na którym działa agent. Aby zmienić katalog, w którym oceniane są nazwy ścieżek względne, należy ustawić właściwość transferRoot w pliku `agent.properties` . Plik ten znajduje się w katalogu *MQ_DATA_PATH*`/mqft/config/`*coordination_qmgr*`/agents/`*agent_name* . Dodaj poniższy wiersz do pliku:

```
transferRoot=directory_name
```

Należy usunąć ścieżki Windows lub zapisać je w formacie UNIX . For example, specify `C:\TransferRoot` as `C:\\TransferRoot` or `C:/TransferRoot`.

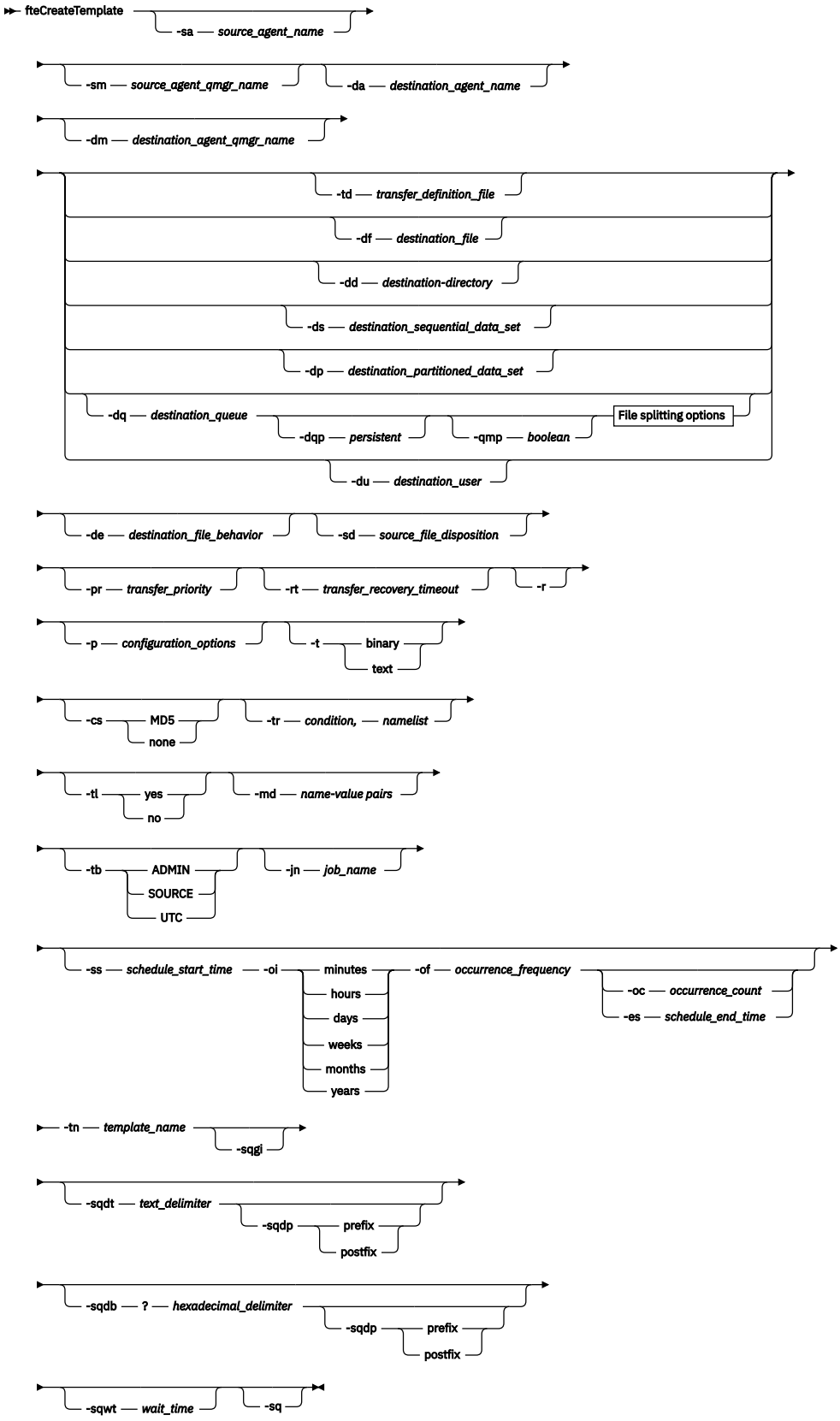
z/OS W systemie z/OSdomyślnie nazwa użytkownika, na podstawie którego agent jest obecnie uruchomiony, jest dodawana jako przedrostek kwalifikatora wysokiego poziomu do specyfikacji zestawu danych, które nie zostały w pełni kwalifikowane. Na przykład: `//ABC.DEF`. Aby zmienić wartość dodaną jako przedrostek nazwy zestawu danych, należy ustawić właściwość HLQ transferRootw pliku `agent.properties` . Plik ten znajduje się w katalogu *MQ_DATA_PATH*`/mqft/config/`*coordination_qmgr*`/agents/`*agent_name* . Dodaj poniższy wiersz do pliku:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

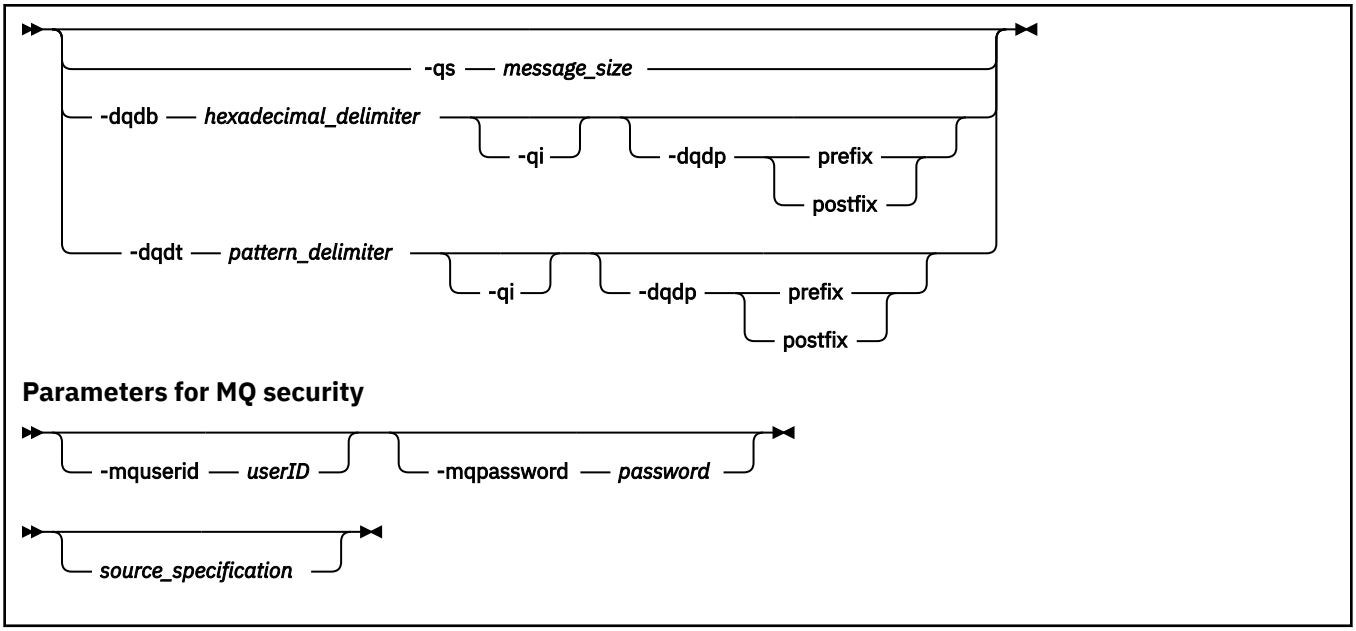
z/OS Jednak w przypadku operacji przesyłania, które dotyczą węzła Connect:Direct w systemie z/OS , specyfikacja zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa. Do nazwy zestawu danych nie dodano kwalifikatora wysokiego poziomu.

Syntax

fteCreateTemplate



File splitting options



Parametry

-sa ***nazwa_agenta_źródłowego***
Opcjonalne. Nazwa agenta, z którego przesyłany jest plik źródłowy. Jeśli nazwa tego agenta nie zostanie określona podczas tworzenia szablonu, należy podać nazwę agenta źródłowego, gdy używany jest szablon.

-sm ***nazwa_menedżera_agentów_źródłowego_agenta_źródłowego***
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent źródłowy.

Jeśli parametr **-sm** nie zostanie określony, używany menedżer kolejek jest określany na podstawie zestawu opcji konfiguracyjnych w oparciu o nazwę agenta źródłowego. Jeśli nie można określić nazwy menedżera kolejek przy użyciu tych opcji, tworzenie szablonu przesyłania nie powiedzie się. Na przykład utworzenie szablonu nie powiedzie się, jeśli nie można znaleźć pliku `agent.properties` dla agenta źródłowego.

-da ***nazwa_agenta_docelowego***
Opcjonalne. Nazwa agenta, do którego przesyłany jest plik. Jeśli nazwa agenta docelowego nie zostanie określona podczas tworzenia szablonu, podczas korzystania z szablonu należy określić nazwę agenta docelowego.

-dm ***nazwa_menedżera_agentów nazwa_menedżera_agentów***
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent docelowy.

Jeśli parametr **-dm** nie zostanie określony, używany menedżer kolejek jest określany na podstawie zestawu używanych opcji konfiguracyjnych w oparciu o nazwę agenta docelowego. Jeśli nie można określić nazwy menedżera kolejek przy użyciu tych opcji, tworzenie szablonu przesyłania nie powiedzie się. Na przykład utworzenie szablonu nie powiedzie się, jeśli nie można znaleźć pliku `agent.properties` dla agenta docelowego.

-td ***plik_definicji_przesyłania***

Opcjonalne. Nazwa dokumentu XML, który definiuje przynajmniej jedną specyfikację pliku źródłowego i docelowego dla przesyłania.

Wymagane jest jedno z parametrów: **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du**i **-dp** . Jeśli zostanie podany parametr **-td** , nie będzie można określić plików źródłowych ani parametrów **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dq**, **-du**, **-sd**, **-r**, **-de**, **-t**ani **-cs** .

Komenda **fteCreateTemplate** lokalizuje plik definicji przesyłania w odniesieniu do bieżącego katalogu. Jeśli nie można użyć notacji ścieżki względnej do określenia położenia pliku definicji przesyłania, należy zamiast tego użyć pełnej ścieżki i nazwy pliku definicji przesyłania.

z/OS W systemie z/OSnależy zapisać plik definicji przesyłania w pliku UNIX w programie z/OS UNIX System Services. Nie można zapisywać plików definicji przesyłania w plikach sekwencyjnych z/OS ani elementach PDS.

IBM i W systemie IBM inależy zapisać plik definicji przesyłania w zintegrowanym systemie plików.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Korzystanie z plików definicji przesyłania.

-df ***plik_docelowy***
Opcjonalne. Nazwa pliku docelowego. Podaj nazwę pliku, który jest poprawny w systemie, w którym działa agent docelowy.

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , plik docelowy jest określony w formacie *connect_direct_node_name*:*file_path*. Agent mostu Connect:Direct akceptuje tylko ścieżki do plików, które są określone w tym formacie. z/OS Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejscem docelowym jest element zestawu PDS, należy również określić parametr **-de** z wartością nadpisującą.

Wymagane jest jedno z parametrów: **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**,**-du**i **-dp** . Jeśli zostanie podany parametr **-df** , nie będzie można określić parametrów **-td**, **-dd**, **-dp**, **-dq**, **-du**ani **-ds** , ponieważ te parametry wzajemnie się wykluczają.

-dd ***katalog_docelowy***
Opcjonalne. Nazwa katalogu, do którego przesyłany jest plik. Podaj nazwę katalogu, który jest poprawny w systemie, w którym jest uruchomiony agent docelowy.

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , katalog docelowy jest określony w formacie *connect_direct_node_name*:*directory_path*. Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejscem docelowym jest zestaw PDS, należy również określić parametr **-de** z wartością nadpisującą.

Wymagane jest jedno z parametrów: **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du**i **-dp** . Jeśli zostanie podany parametr **-dd** , nie będzie można określić parametrów **-td**, **-df**, **-dp**, **-dq**, **-du**ani **-ds** , ponieważ te parametry wzajemnie się wykluczają.

z/OS **-ds** ***miejsce_docelowe_docelowe_docelowe***
Tylko system z/OS. Opcjonalne. Nazwa sekwencyjnego zestawu danych lub elementu zestawu PDS, do którego przesyłane są pliki. Podaj nazwę sekwencyjnego zestawu danych lub element partycjonowanego zestawu danych.

Wymagane jest jedno z parametrów: **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du**i **-dp** . Jeśli zostanie podany parametr **-ds** , nie będzie można określić parametrów **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-du**ani **-dp** , ponieważ te parametry wzajemnie się wykluczają.

Składnia nazwy zestawu danych jest następująca:

```
//data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

lub wersji

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute;..;attribute}
```

Oznacza to, że specyfikator nazwy zestawu danych jest poprzedzony przedrostkiem // i opcjonalnie po nim następuje liczba atrybutów rozdzielonych średnikami.

Jeśli zestaw danych znajduje się w węźle produktu Connect:Direct , należy poprzedzić nazwę zestawu danych nazwą węzła. Na przykład:

```
CD_NODE1://'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejscem docelowym jest element zestawu PDS, należy również określić parametr **-de** z wartością nadpisującą. Więcej informacji na temat przesyłania zestawu danych do lub z węzłów Connect:Direct zawiera sekcja “Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct” na stronie 2524.

W przypadku transferów, które dotyczą tylko agentów Managed File Transfer , jeśli część nazwy zestawu danych jest ujęta w znaki pojedynczego cudzysłowu, określa ona pełną nazwę zestawu danych. Jeśli nazwa zestawu danych nie jest ujęta w pojedyncze znaki cudzysłowu, system doda domyślny kwalifikator wysokiego poziomu dla agenta docelowego (wartość właściwości agenta HLQ transferRootlub identyfikator użytkownika, który jest uruchamiany przez agenta, jeśli nie ustawiono wartości transferRootHLQ).

Uwaga: z/OS Jednak w przypadku operacji przesyłania, które dotyczą węzła Connect:Direct w systemie z/OS , specyfikacja zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa. Do nazwy zestawu danych nie dodano kwalifikatora wysokiego poziomu. Tak jest, nawet jeśli nazwa zestawu danych jest ujęta w znaki pojedynczego cudzysłowu.

Atrybuty zestawu danych są używane do tworzenia zestawu danych lub do zgodności z istniejącym zestawem danych. Specyfikacja atrybutów zestawu danych jest w formacie odpowiednim dla BPXWDYN (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Żądanie przydzielenia dynamicznego). Gdy agent ma utworzyć docelowy zestaw danych, automatycznie określa się następujące atrybuty BPXWDYN: DSN (*nazwa_zestaw_danych*) NOWY KATALOG MSG (*numeric_file_descriptor*), gdzie *numeric_file_descriptor* jest deskryptorem pliku wygenerowanym przez Managed File Transfer. W przypadku zestawu danych do transferu zestawu danych wybrane są atrybuty RECFM, LRECL i BLKSIZE ze źródła dla nowego docelowego zestawu danych. Należy zwrócić uwagę na to, że ustawienie SPACE dla nowego docelowego zestawu danych nie jest ustawione przez produkt Managed File Transfer , a używane są wartości domyślne systemu. Z tego powodu zaleca się określenie atrybutu SPACE, gdy ma zostać utworzony nowy zestaw danych. Do ustawienia opcji BPXWDYN, które mają zastosowanie do wszystkich transferów, można użyć właściwości **bpxwdynAllocAdditionalProperties** w pliku `agent.properties` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT `agent.properties`.

Niektóre opcje interfejsu BPXWDYN nie mogą być podane, jeśli w pliku `agent.properties` jest używana komenda **fteCreateTemplate**, komenda **fteCreateTransfer** lub właściwość **bpxwdynAllocAdditionalOptions**. Lista tych właściwości znajduje się w temacie Właściwości interfejsu BPXWDYN, których nie można używać w produkcie MFT.

Podczas przesyłania pliku lub zestawu danych na taśmę, każdy istniejący zestaw danych, który już znajduje się na taśmie, jest zastępowany. Atrybuty dla nowego zestawu danych są ustawiane na podstawie atrybutów przekazanych w definicji przesyłania. Jeśli nie określono żadnych atrybutów, atrybuty są ustawione na takie same, jak źródłowy zestaw danych lub do wartości domyślnych, gdy źródłem jest plik. Atrybuty istniejącego zestawu danych taśm są ignorowane.

Parametr **-ds** nie jest obsługiwany, gdy agent docelowy jest agentem mostu protokołu.

z/OS -dp *docelowy_partycja_danych_docelowych*

Tylko system z/OS. Opcjonalne. Nazwa docelowego zestawu PDS, do którego przesyłane są pliki. Podaj nazwę partycjonowanego zestawu danych. Jeśli w wyniku operacji przesyłania tworzony jest zestaw PDS, to zestaw PDS jest domyślnie tworzony jako PDSE. Wartość domyślną można przesłonić, podając wartość DSNTYPE=PDS.

Wymagane jest jedno z parametrów: **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du**i **-dp** . Jeśli zostanie podany parametr **-dp** , nie będzie można określić parametrów **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-du**ani **-ds** , ponieważ te parametry wzajemnie się wykluczają.

Składnia nazwy zestawu danych PDS jest następująca:

```
//pds_data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

Składnia nazwy zestawu danych jest taka sama, jak opisana w parametrze **-ds** (*destination_sequential_data_set*). Wszystkie szczegóły składni dotyczące określania zestawów danych, które znajdują się w węzłach produktu Connect:Direct , mają również zastosowanie do parametru **-dp** . Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , należy również określić parametr **-de** z wartością nadpisującą.

Parametr **-dp** nie jest obsługiwany, gdy agent docelowy jest agentem mostu protokołu.

-du ***użytkownik_docelowe***

Opcjonalne. Nazwa użytkownika, którego docelowy obszar plików jest przenoszony na pliki. .

Wymagane jest jedno z parametrów: **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-du**i **-dq** . Jeśli zostanie podany parametr **-du** , nie będzie można określić parametrów **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-dq**ani **-ds** , ponieważ te parametry wzajemnie się wykluczają.

Parametr **-du** nie jest obsługiwany, gdy agent docelowy jest agentem mostu protokołu lub agentem mostu Connect:Direct .

-dq ***kolejka_docelowa***

Opcjonalne. Nazwa kolejki docelowej, do której przesyłane są pliki. W tej specyfikacji można opcjonalnie dołączyć nazwę menedżera kolejek, używając formatu QUEUE@QUEUEMANAGER. Jeśli nazwa menedżera kolejek nie zostanie określona, zostanie użyta nazwa menedżera kolejek agenta docelowego, jeśli właściwość enableClusterQueueInputagenta wyjściowego nie została ustawiona na wartość true. Jeśli właściwość agenta wyjściowego enableClusterQueueInputzostała ustawiona na wartość true, agent docelowy korzysta ze standardowych procedur rozstrzygania IBM MQ w celu określenia miejsca, w którym znajduje się kolejka. Należy podać poprawną nazwę kolejki, która istnieje w menedżerze kolejek.

Wymagane jest jedno z parametrów: **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-du**i **-dq** . Jeśli zostanie podany parametr **-dq** , nie będzie można określić parametrów **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-du**ani **-ds** , ponieważ te parametry wzajemnie się wykluczają.

Parametr **-dq** nie jest obsługiwany, gdy agent docelowy jest agentem mostu protokołu lub agentem mostu Connect:Direct , lub gdy specyfikacja źródła jest kolejką.

-dqp ***trwałe***

Opcjonalne. Określa, czy komunikaty zapisywane w kolejce docelowej są trwałe. Poprawne opcje są następujące:

true
Zapisuje trwałe komunikaty do kolejki docelowej. Jest to wartość domyślna.

Fałsz
Zapisuje nietrwałe komunikaty do kolejki docelowej.

qdef
Wartość trwałości jest podejmowana z atrybutu DefPersistence w kolejce docelowej.

Parametr **-dqp** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq** .

-qmp ***wartość boolowska***

Opcjonalne. Określa, czy pierwszy komunikat zapisany w kolejce docelowej przez transfer ma ustawione właściwości komunikatu programu IBM MQ . Poprawne opcje są następujące:

true
Ustawia właściwości komunikatu na pierwszym komunikacie utworzonym przez operację przesyłania.

Fałsz
Nie ustawia właściwości komunikatu dla pierwszego komunikatu utworzonego przez operację przesyłania. Jest to wartość domyślna.

Parametr **-qmp** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq** . Więcej informacji: "Właściwości komunikatów produktu MQ ustawione przez produkt MFT na komunikatach zapisanych w kolejkach docelowych" na stronie 2575

-qs ***wielkość_komunikatu***

Opcjonalne. Określa, czy plik ma być podzielony na wiele komunikatów o stałej długości. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy produktu IBM MQ ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Wielkość komunikatów jest określana przez wartość *wielkość_komunikatu*. Format atrybutu *wielkość_komunikatu* to *długośćjednostki*, gdzie *długość* jest dodatnią liczbą całkowitą, a *jednostki* to jedna z następujących wartości:

B
Bajty. Minimalna dozwolona wartość to dwukrotność maksymalnej liczby bajtów na stronę kodową strony kodowej komunikatów docelowych.

K
Jest to równowartość 1024 bajtów.

M
Jest to równoważne 1048576 bajtów.

Jeśli dla parametru **-t** zostanie podana wartość `text` , a plik znajduje się w zestawie znaków dwubajtowych lub zestawie znaków wielobajtowych, plik jest dzielony na komunikaty znajdujące się na najbliżej granicy znakowej, do określonej wielkości komunikatu.

Parametr **-qs** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq** . Można podać tylko jeden z parametrów: **-qs**, **-dqdb**i **-dqdt** .

-dqdb ***separator_heksadec_db***

Opcjonalne. Określa ogranicznik szesnastkowy, który ma być używany podczas dzielenia pliku binarnego na wiele komunikatów. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy produktu IBM MQ ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Formatem dla określenia bajtu szesnastkowego jako separatora jest `xNN`, gdzie `N` jest znakiem w zakresie `0-9` lub `a-f`. Można określić sekwencję bajtów szesnastkowych jako ogranicznika, podając rozdzielaną przecinkami listę bajtów szesnastkowych, na przykład: `x3e,x20,x20,xbf`.

Parametr **-dqdb** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq** , a przesyłanie jest w trybie binarnym. Można podać tylko jeden z parametrów: **-qs**, **-dqdb**i **-dqdt** .

-dqdt ***wzorzec***

Opcjonalne. Określa wyrażenie regularne, które ma być używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy produktu IBM MQ ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Format określania wyrażenia regularnego jako separatora jest wyrażeniem regularnym ujętym w nawiasy, (*`regular_expression`*). Wartość tego parametru jest wartościowana jako wyrażenie regularneJava . Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją: "Wyrażenia regularne używane przez produkt MFT" na stronie 2549.

Domyślnie długość łańcucha, który może być zgodny z wyrażeniem regularnym, jest ograniczona przez agenta docelowego do pięciu znaków. To zachowanie można zmienić przy użyciu właściwości agenta **maxDelimiterMatchLength** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta.

Parametr **-dqdt** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq** oraz wartość `text` dla parametru **-t** . Możliwe jest określenie tylko jednego z parametrów **-qs**, **-dqdb**i **-dqdt** .

-dqdp

Opcjonalne. Określa oczekiwaną pozycję tekstu docelowego i separatorów binarnych podczas dzielenia plików. Parametr **-dqdp** można określić tylko wtedy, gdy został określony jeden z parametrów **-dqdt** i **-dqdb** .

Określ jedną z następujących opcji:

przedrostek
Ograniczniki są oczekiwane na początku każdego wiersza.

przyrostek
Ograniczniki są oczekiwane po zakończeniu każdego wiersza. Jest to ustawienie domyślne.

-qi

Opcjonalne. Określa, czy należy uwzględnić ogranicznik, który jest używany do podzielenia pliku na wiele komunikatów w komunikatach. Jeśli określono wartość **-qi** , separator jest dołączany na końcu komunikatu, który zawiera dane pliku poprzedzające separator. Domyślnie ogranicznik nie jest dołączany do komunikatów.

Parametr **-qi** można określić tylko wtedy, gdy został określony jeden z parametrów **-dqdt** i **-dqdb** .

-de ***działanie_pliku_docelowego***
Opcjonalne. Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy. Poprawne opcje są następujące:

błąd
Raportuje błąd i plik nie jest przesyłany. Jest to wartość domyślna.

overwrite
Nadpisuje istniejący plik docelowy.

Jeśli zostanie podany parametr **-de** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie.

-sd ***dyspozycja_pliku_źródłowego***
Opcjonalne. Określa działanie podejmowane w pliku źródłowym, gdy ten plik źródłowy został pomyślnie przesłany do miejsca docelowego. Poprawne opcje są następujące:

Pozostaw
Pliki źródłowe pozostają niezmienione. Jest to wartość domyślna.

Usuń
Plik źródłowy zostanie usunięty z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu pliku źródłowego.

z/OS W systemie z/OS, jeśli źródłem jest zestaw danych taśm, a użytkownik określi opcję `delete` , taśma zostanie ponownie podłączona, aby usunąć zestaw danych. Takie zachowanie jest spowodowane zachowaniem środowiska systemowego.

Jeśli źródłem jest kolejka, a użytkownik określi opcję `leave` , komenda zwraca błąd, a transfer nie jest wymagany.

Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct , a użytkownik określi opcję `delete` , zachowanie jest inne niż zwykłe zachowanie rozporządzenia źródłowego. Występuje jeden z następujących przypadków:

- Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu, który jest generowany przez produkt Managed File Transfer w celu przeniesienia pliku lub zestawu danych ze źródła, podanie opcji `delete` spowoduje niepowodzenie przesyłania. Aby potwierdzić usunięcie pliku źródłowego, należy wprowadzić zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Wprowadzanie zdefiniowanego przez użytkownika procesu Connect:Direct za pomocą żądania przesyłania plików.
- Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu zdefiniowanego przez użytkownika w celu przeniesienia zbioru lub zestawu danych ze źródła, ten parametr jest przekazywany do procesu za pośrednictwem wbudowanej zmiennej symbolicznej **%FTEFDISP**. Proces zdefiniowany przez

użytkownika określa, czy źródło zostało usunięte. Wynik zwracany przez operację przesyłania zależy od wyniku zwracanego przez proces zdefiniowany przez użytkownika.

Jeśli zostanie podany parametr **-sd** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie rozporządzenia źródłowego w pliku definicji przesyłania.

-pr *priorytet_przesyłania*

Opcjonalne. Określa poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie transfer korzysta z poziomu priorytetu agenta źródłowego.

Ta wartość jest zgodna z wartością priorytetu komunikatu używaną przez produkt IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Pobieranie komunikatów z kolejki: priorytet . Ruch komunikatów dla danych przesyłania plików jest domyślnie ustawiony na 0, co pozwala na pierwszeństwo ruchu komunikatów w produkcie IBM MQ .

V 9.1.0 **-rt** *limit_czasu_odtwarzania_transferu_danych*

Opcjonalne. Ustawia czas (w sekundach), podczas którego agent źródłowy próbuje odzyskać wstrzymany plik przesyłania plików. Określ jedną z następujących opcji:

-1

Agent będzie nadal próbował odzyskać wstrzymany transfer do czasu zakończenia operacji przesyłania. Użycie tej opcji jest równoznaczne z domyślnym zachowaniem agenta, gdy właściwość nie jest ustawiona.

0

Agent zatrzymuje przesyłanie pliku natychmiast po wejściu w proces odtwarzania.

>0

Agent będzie kontynuował próbę odzyskania wstrzymanego przesyłania przez ilość czasu w sekundach określoną przez określoną dodatnią liczbę całkowitą. Na przykład składnia

```
-rt 21600
```

Wskazuje, że agent nadal próbuje odzyskać transfer przez 6 godzin od momentu, gdy zostanie on wprowadzony do odtwarzania. Maksymalna wartość tego parametru to 999999999.

Określenie wartości limitu czasu odtwarzania przesyłania w ten sposób ustawia ją w przeliczeniu na jedną operację przesyłania. Aby ustawić wartość globalną dla wszystkich transferów w sieci Managed File Transfer , można dodać właściwość transferRecoveryTimeout do pliku `agent.properties` .

-p *opcje_konfiguracji*

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia szablonu przesyłania. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-r

Opcjonalne. Rekurencyjnie przesyłaj pliki w podkatalogach, gdy *specyfikacja_źródłowa* zawiera znaki wieloznaczne. Jeśli Managed File Transfer jest prezentowany ze znakiem wieloznacznym jako *specyfikacja_źródłowa*, wszystkie katalogi, które są zgodne z znakiem wieloznacznym, są przesyłane tylko wtedy, gdy określono parametr **-r** . Jeśli *specyfikacja_źródłowa* jest zgodna z podkatalogiem, wszystkie pliki w tym katalogu i jego podkatalogach (łącznie z ukrytymi plikami) są zawsze przesyłane.

Więcej informacji o tym, w jaki sposób produkt Managed File Transfer obsługuje znaki wieloznaczne, zawiera sekcja “Używanie znaków wieloznacznych w produkcie MFT” na stronie 2543

Jeśli zostanie podany parametr **-r** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie rekurencyjne w pliku definicji przesyłania.

-t

Opcjonalne. Określa typ przesyłania plików: tryb binarny lub tryb tekstowy.

binary
Dane w pliku są przesyłane bez konwersji. Jest to wartość domyślna.

tekst
Przekształcana jest strona kodowa i znaki końca wiersza pliku. Dokładne konwersje są zależne od systemów operacyjnych agenta źródłowego i agenta docelowego.

z/OS Na przykład plik przesłany z programu Windows do wersji z/OS ma swoją stronę kodową przekształcona z formatu ASCII na EBCDIC. Gdy plik jest przekształcany z formatu ASCII na EBCDIC, znaki końca wiersza są konwertowane z par znaków ASCII karetki (CR) i pary znak nowego wiersza (LF) na znak nowego wiersza EBCDIC (NL).

z/OS Więcej informacji na temat przesyłania zestawów danych programu z/OS zawiera sekcja “Przesyłanie zbiorów i zestawów danych między z/OS a systemami rozproszonymi” na stronie 2519 i “Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2521.

Jeśli zostanie podany parametr **-t** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie trybu przesyłania w pliku definicji przesyłania.

-cs

Opcjonalne. Określa, czy dla danych przesyłania plików uruchamiany jest algorytm sumy kontrolnej w celu sprawdzenia integralności przesyłanych plików. Określ jedną z następujących opcji:

MD5
Wylicza sumę kontrolną MD5 dla danych. Wynikowa suma kontrolna dla plików źródłowych i docelowych jest zapisywana w dzienniku przesyłania w celu sprawdzenia poprawności. Domyślnie Managed File Transfer wylicza sumy kontrolne MD5 dla wszystkich transferów plików.

brak
Nie obliczono sumy kontrolnej MD5 dla danych przesyłania plików. Rekordy dziennika przesyłania, dla których ustawiono wartość sumy kontrolnej, nie zostały ustawione, a wartość sumy kontrolnej jest pusta. Na przykład:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Jeśli używana jest opcja none , można zwiększyć wydajność przesyłania plików w zależności od środowiska. Wybranie tej opcji oznacza jednak, że nie ma sprawdzania poprawności plików źródłowych lub docelowych.

Jeśli zostanie podany parametr **-cs** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie sumy kontrolnej w pliku definicji przesyłania.

-tr

Opcjonalne. Określa warunek, który musi mieć wartość true, aby ten transfer plików miał miejsce. Jeśli warunek nie jest spełniony (zgodnie z agentem źródłowym), przesyłanie pliku jest odrzucane i nie ma miejsca do transferu. Należy określić następujący format:

```
condition,namelist
```

gdzie *warunek* jest jedną z następujących wartości:

file=istnieje
Istnieje co najmniej jeden z plików na liście nazw. Oznacza to, że jeśli istnieje *dowolny* plik z listy nazw, warunek jest prawdziwy.

plik! =exist
Minimum jednego z plików na liście nazw nie istnieje. Oznacza to, że jeśli *any* z plików na liście nazw nie istnieje, warunek jest spełniony.

filesize> =*wielkość*
Co najmniej jeden z plików na liście nazw istnieje i ma minimalną wielkość określoną przez *wielkość*. Wartość *size* jest liczbą całkowitą z opcjonalną jednostką wielkości (KB, MB lub GB). Na przykład: `filesize">"=10KB`. Jeśli jednostka wielkości nie zostanie określona, przyjmuje się, że wielkość ma być liczbą bajtów. W przypadku wszystkich systemów operacyjnych należy ująć znak większości (>) w cudzysłów, jeśli w wierszu komend zostanie podana opcja `filesize` , jak to pokazano w tym przykładzie.

A gdzie *lista_nazw* jest listą nazw plików rozdzielonych przecinkami, które znajdują się w systemie źródłowym. W zależności od systemu operacyjnego, jeśli na liście nazw zawierających spacje mają być używane nazwy ścieżek lub nazwy plików, może być konieczne ujmowanie nazw ścieżek i nazw plików w podwójnych cudzysłowach.

Można określić więcej niż jeden warunek wyzwalacza, używając parametru **`-tr`** więcej niż jeden raz. Jednak w takim przypadku każdy odrębny warunek wyzwalacza musi mieć wartość true, aby operacja przesyłania plików była podejmowana.

Uwaga: Aby stale monitorować zasób, aby warunek wyzwalacza był spełniony, zalecane jest użycie monitorowania zasobów. Monitor zasobów można utworzyć, korzystając z komendy fteCreateMonitor .

W poniższym przykładzie plik `file1.doc` jest przesyłany z AGENT1 do AGENT2, pod warunkiem, że albo plik `A.txt`, albo plik `B.txt`, albo oba pliki istnieją na AGENT1 *i* , albo plik `A.txt`, albo plik `B.txt`, albo oba te pliki są równe lub większe niż 1 GB:

```
fteCreateTemplate -tn JUPITER_AGENT_TRIGGER_TEST_TEMPLATE -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm
QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-df C:\import\file1.doc C:\export\file1.doc
```

Parametry wyzwalania można łączyć z parametrami planowania. Jeśli zostaną określone oba typy parametrów, wówczas warunki wyzwalacza zostaną zastosowane do operacji przesyłania plików utworzonej przez parametry planowania.

-tl
Opcjonalne. Określa, czy niepowodzenia wyzwalacza są protokołowane. Określ jedną z następujących opcji:

yes
Pozycje dziennika są tworzone dla operacji przesyłania, które nie powiodły się. Jest to zachowanie domyślne, nawet jeśli nie zostanie podany parametr **`-tl`** .

no
Nie są tworzone żadne pozycje dziennika dla zakończonych niepowodzeniem operacji przesyłania.

-md
Opcjonalne. Określa metadane zdefiniowane przez użytkownika, które są przekazywane do punktów wyjścia agenta. Parametr **`-md`** może przyjmować jedną lub większą liczbę par nazwa-wartość oddzielonych przecinkami. Każda para nazw składa się z *nazwa=wartość*. Parametr **`-md`** może być używany więcej niż raz w komendzie.

z/OS W systemie z/OSspacje reprezentują separatory, dlatego należy używać znaków podkreślenia do oddzielnych wartości. Na przykład można użyć opcji `kw=text1_text2_text3` zamiast `kw="text1 text2 text3"` .

-tb
Opcjonalne. Określa bazę czasu, która ma być używana do zaplanowanego przesyłania plików. Oznacza to, czy ma być używany czas systemowy, czy też czas uniwersalny (UTC). Tego parametru należy używać tylko z parametrem **-ss** . Określ jedną z następujących opcji:

admin
Godziny rozpoczęcia i zakończenia używane dla zaplanowanego przesyłania są oparte na czasie i dacie systemu używanego przez administratora. Jest to wartość domyślna.

źródło
Godziny rozpoczęcia i zakończenia używane dla zaplanowanego przesyłania są oparte na czasie i dacie systemu, w którym znajduje się agent źródłowy.

UTC
Godziny rozpoczęcia i zakończenia używane dla zaplanowanego przesyłania są oparte na czasie uniwersalnym (UTC).

-jn *nazwa_zadania*
Opcjonalne. Zdefiniowany przez użytkownika identyfikator nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika w momencie uruchomienia przesyłania.

-ss *czas_start_harmonogramu*
Opcjonalne. Określa datę i godzinę, o której ma nastąpić zaplanowane przesyłanie. Aby określić datę i godzinę, należy użyć jednego z następujących formatów. Określ czas przy użyciu zegara 24-godzinnego:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
hh:mm
```

Zaplanowane operacje przesyłania plików rozpoczynają się w ciągu minuty od godziny rozpoczęcia harmonogramu, jeśli nie ma żadnych problemów, które mogą mieć wpływ na transfer. Na przykład mogą wystąpić problemy z siecią lub agentem, które uniemożliwiają uruchomienie zaplanowanego przesyłania.

-oi
Opcjonalne. Określa odstęp czasu, w którym ma być wykonywane zaplanowane przesyłanie. Tego parametru należy używać tylko z parametrem **-ss** . Określ jedną z następujących opcji:

min

godz.

dni

tydz./tyg.

months

lata/lat

-of *częstotliwość_wykonywania*
Opcjonalne. Określa częstotliwość, z jaką ma być wykonywane zaplanowane przesyłanie. Na przykład co **5** tygodni lub co **2** miesięcy. Ten parametr należy podać tylko razem z parametrami **-oi** i **-ss** . Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna 1.

-oc *liczba_wykonań*
Opcjonalne. Określa, ile razy ma wystąpić ten zaplanowany transfer. Po spełnieniu liczby wystąpień zaplanowany transfer zostanie usunięty.

Ten parametr należy podać tylko razem z parametrami **-oi** i **-ss** .

Jeśli zostanie podany parametr **-oc** , nie można określić parametru **-es** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie.

Można pominąć zarówno parametry **-oc** , jak i **-es** , aby utworzyć transfer, który jest powtarzany w nieskończoność.

-es *czas_czasu_harmonogramu*
Opcjonalne. Data i godzina zakończenia powtarzającego się zaplanowanego przesyłania.

Ten parametr należy podać tylko razem z parametrami **-oi** i **-ss** .

Jeśli zostanie podany parametr **-es** , nie można określić parametru **-oc** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie.

Można pominąć zarówno parametry **-es** , jak i **-oc** , aby utworzyć transfer, który jest powtarzany w nieskończoność.

Aby określić datę i godzinę zakończenia, należy użyć jednego z następujących formatów. Określ czas przy użyciu zegara 24-godzinnego:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
hh:mm
```

-tn *nazwa_szablonu*
Wymagane. Nazwa szablonu, który ma zostać utworzony. Użyj opisowego łańcucha, który pozwala na wybór poprawnego szablonu dla przesunięć w późniejszym terminie. Długość tego łańcucha nie może być ograniczona, ale należy pamiętać, że zbyt długie nazwy mogą nie być wyświetlane poprawnie w niektórych interfejsach użytkownika.

Nie należy tworzyć wielu szablonów o tej samej nazwie.

-sqgi

Opcjonalne. Określa, że komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ . Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

Parametr **-sqgi** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq** .

-sqdt *ogranicznik_tekstu*

Opcjonalne. Określa sekwencję tekstu, która ma być wstawiana jako ogranicznik podczas dołączania wielu komunikatów do pliku tekstowego. W ograniczniku można dołączyć sekwencje zmiany znaczenia Java dla literałów łańcuchowych. Na przykład: `-sqdt \u007d\n`.

Parametr **-sqdt** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq** oraz wartość `text` dla parametru **-t** .

-sqdb *separator_heksadecym_sql*

Opcjonalne. Określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma zostać wstawiona jako ogranicznik podczas dołączania wielu komunikatów do pliku binarnego. Każda wartość musi być podana jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu `00-FF`, poprzedzane przedrostkiem `x`. Wiele bajtów należy oddzielać przecinkami. Na przykład: `-sqdb x08,xA4`.

Parametr **-sqdb** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq** . Nie można określić parametru **-sqdb** , jeśli określono również wartość `text` dla parametru **-t** .

-sqdp

Opcjonalne. Określa pozycję wstawiania tekstu źródłowego i separatorów binarnych. Parametr **-sqdp** można określić tylko wtedy, gdy został określony jeden z parametrów **-sqdt** i **-sqdb** .

Określ jedną z następujących opcji:

przedrostek
Separatory są wstawiane na początku każdego komunikatu.

przyrostek
Separatory są wstawiane na końcu każdego komunikatu. Jest to ustawienie domyślne.

-sqwt *czas_oczekiwania*

Opcjonalne. Określa czas (w sekundach) oczekiwania na spełnienie jednego z następujących warunków:

- W przypadku nowego komunikatu umieszczanego w kolejce
- Jeśli określono parametr **-sqgi** , dla pełnej grupy, która ma zostać wstawiona do kolejki.

Jeśli żaden z tych warunków nie zostanie spełniony w czasie określonym przez parametr *wait_time*, agent źródłowy zatrzyma odczyt z kolejki i zakończy operację przesyłania. Jeśli parametr **-sqwt** nie zostanie określony, agent źródłowy zatrzymuje odczytywanie z kolejki źródłowej natychmiast, jeśli kolejka źródłowa jest pusta lub w przypadku, gdy określono parametr **-sqgi** , jeśli w kolejce nie ma kompletnej grupy.

Parametr **-sqwt** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq** .

-sq

Opcjonalne. Określa, że źródłem operacji przesyłania jest kolejka.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek koordynacji.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

Specyfikacja źródła

Wymagane, jeśli określono jedną z parametrów: **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dp**lub **-ds** . Jeśli zostanie podany parametr **-td** , nie należy podawać parametru *source_specification*.

- Jeśli parametr **-sq** nie został określony, *specyfikacja_źródła* jest jedną lub większą specyfikacją pliku, która określa źródło lub źródła dla przesyłania plików. Specyfikacje plików są oddzielone spacjami. Specyfikacje plików mogą mieć jedną z pięciu formularzy i mogą zawierać znaki wieloznaczne. Więcej informacji na temat znaków wieloznacznych w produkcie WMQFTE zawiera sekcja “Używanie znaków wieloznacznych w produkcie MFT” na stronie 2543. Gwiazdek można uniknąć, które są częścią specyfikacji pliku, używając dwóch znaków gwiazdki (**) w specyfikacji pliku.

  Aby przesłać pliki zawierające spacje w nazwach plików, należy umieścić znaki podwójnego cudzysłowu wokół nazw plików, które zawierają spacje. Na przykład w celu przesłania pliku `a b.txt` do pliku `c d.txt` należy podać następujący tekst jako część komendy **fteCreateTemplate** :

  ```
  -df "c d.txt" "a b.txt"
  ```

  Każda specyfikacja pliku musi być w jednym z następujących formatów:

  Nazwy plików
  Nazwa pliku wyrażona przy użyciu odpowiedniej notacji dla systemu, w którym działa agent źródłowy. Jeśli nazwa pliku jest określona jako specyfikacja pliku źródłowego, zawartość pliku jest kopiowana.

  Katalogi
  Nazwa katalogu, wyrażona przy użyciu odpowiedniej notacji dla systemu, w którym działa agent źródłowy. Jeśli katalog jest określony jako specyfikacja pliku źródłowego, zawartość katalogu jest kopiowana. Mówiąc dokładniej, kopiowane są wszystkie pliki znajdujące się w katalogu i we wszystkich jego podkatalogach, w tym również ukryte pliki.

  Na przykład, aby skopiować zawartość tylko DIR1 do DIR2 , podaj `DIR1/* DIR2`

z/OS **Sekwencyjny zestaw danych**
(tylkoz/OS). Nazwa sekwencyjnego zestawu danych lub elementu partycjonowanego zestawu danych. Denote zestawy danych poprzedzające nazwę zestawu danych dwoma ukośnikami (//).

z/OS **Partycjonowany zestaw danych**
(tylkoz/OS). Nazwa partycjonowanego zestawu danych. Należy określić nazwy zestawów danych, poprzedzając nazwę zestawu danych dwoma ukośnikami (//).

Nazwa pliku lub katalog w węźle produktu Connect:Direct
(tylko agent mostuConnect:Direct). Nazwa węzła Connect:Direct , dwukropek (:) oraz ścieżka do pliku lub katalogu w systemie, w którym znajduje się węzeł Connect:Direct . Przykład: *connect_direct_node_name*:*file_path*.

Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct , będzie akceptować tylko specyfikacje źródłowe w tej postaci.

Uwaga: Znaki wieloznaczne nie są obsługiwane w ścieżkach plików, gdy agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct .

- Jeśli został określony parametr **-sq** , *specyfikacja_źródła* jest nazwą kolejki lokalnej w menedżerze kolejek agenta źródłowego. Można określić tylko jedną kolejkę źródłową. Kolejka źródłowa jest określona w formacie:

```
QUEUE_NAME
```

Nazwa menedżera kolejek nie jest uwzględniana w specyfikacji kolejki źródłowej, ponieważ menedżer kolejek musi być taki sam, jak menedżer kolejek agenta źródłowego.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykłady

W tym przykładzie tworzony jest szablon przesyłania o nazwie `payroll accounts monthly report template` . Po przesłaniu ten szablon przesyła dowolny plik z rozszerzeniem .xls z agenta PAYROLL1 do konta agenta ACCOUNTS w podanych katalogach:

```
fteCreateTemplate -tn "payroll accounts monthly report template" -sa PAYROLL -sm QM_PAYROLL1 -da
ACCOUNTS
-dm QM_ACCOUNTS -df C:\payroll_reports\*.xls C:\out\*.xls
```

W tym przykładzie tworzony jest szablon przesyłania o nazwie `jupiter_neptune_sched_template` . Po przesłaniu szablon przenosi plik `originalfile.txt` z systemu, w którym QM_JUPITER znajduje się w systemie, w którym znajduje się QM_NEPTUNE. Operacja przesyłania plików zaplanowana jest o godzinie 09:00 w zależności od czasu systemowego, w którym agent źródłowy jest zlokalizowany i występuje co dwie godziny cztery razy:

```
fteCreateTemplate -tn jupiter_neptune_sched_template -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4
-df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

W tym przykładzie tworzony jest szablon przesyłania o nazwie `jupiter neptune trigger template` . Po przesłaniu szablonu plik `originalfile.txt` jest przesyłany z AGENT1 do AGENT2, pod warunkiem, że plik `A.txt` istnieje na AGENT1:

```
fteCreateTemplate -tn "jupiter neptune trigger template" -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm
QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

z/OS W tym przykładzie tworzony jest szablon o nazwie `ascii_ebcidic_template` . Po przesłaniu szablonu plik `originalfile.txt` jest przesyłany z systemu, w którym AGENT1 znajduje się w zestawie danych // 'USERID.TRANS.FILE.TXT' w systemie, w którym znajduje się AGENT2 . Wybrano tryb tekstowy w celu konwersji danych z formatu ASCII do formatu EBCDIC.

```
fteCreateTemplate -tn ascii_ebcidic_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);
SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

z/OS W tym przykładzie tworzony jest szablon o nazwie `ebcidic_ascii_template` . Po przesłaniu szablonu element w pełni kwalifikowanego zestawu danych w systemie, w którym znajduje się agent AGENT1 , jest przesyłany do pliku w systemie, w którym znajduje się agent AGENT2 . Wybrano tryb tekstowy w celu przekształcenia pliku z formatu EBCDIC na ASCII.

```
fteCreateTemplate -tn ebcidic_ascii_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt
"//'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

Kody powrotu

Tabela 341. Nazwy i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.
1	Komenda zakończyła się niepomyślnie.

`fteCreateTransfer`: uruchomienie nowego przesyłania plików

Komenda **`fteCreateTransfer`** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

Przeznaczenie

Użyj komendy **`fteCreateTransfer`** , aby utworzyć, a następnie uruchomić nowy transfer plików z agenta Managed File Transfer .

Uwaga: Przesyłanie plików może odbywać się tylko między agentami w tej samej topologii produktu Managed File Transfer .

Wskazówki dotyczące sposobu przesyłania plików zawiera sekcja “Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518. W przypadku platformy z/OS można przesyłać pliki tekstowe, zestawy danych i grupy danych generowania (GDGs).

Komendę **`fteCreateTransfer`** można uruchomić z dowolnego systemu, który może łączyć się z siecią IBM MQ , a następnie kierować do menedżera kolejek agenta źródłowego. W szczególności, aby uruchomić komendę, należy zainstalować w tym systemie komponent Managed File Transfer (Service lub Agent) i skonfigurować komponent Managed File Transfer w tym systemie w celu komunikowania się z siecią produktu IBM MQ .

Ta komenda korzysta z pliku właściwości o nazwie `command.properties` w celu nawiązania połączenia z siecią produktu IBM MQ . Jeśli plik `command.properties` nie zawiera informacji o właściwościach, połączenie w trybie powiązań jest nawiązane z domyślnym menedżerem kolejek w systemie lokalnym. Jeśli plik `command.properties` nie istnieje, zostanie wygenerowany błąd. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT command.properties.

Istnieje możliwość określenia wielu plików źródłowych dla operacji przesyłania plików, ale muszą one pochodzić z jednego agenta źródłowego i kończyć się w jednym agencie docelowym. Przesyłanie

pojedynczego pliku źródłowego do wielu plików docelowych na tym samym agencie lub wielu różnych agentach nie jest obsługiwane w ramach jednego przesyłania. Skrypty Ant mogą być używane do wysyłania tego samego pliku źródłowego do wielu miejsc docelowych na jednym lub kilku agentach. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Używanie produktu Apache Ant z produktem MFT.

Znaki specjalne

Należy zachować ostrożność w przypadku używania parametrów zawierających znaki specjalne, dzięki czemu unikniesz wykonywania przez powłokę komend interpretowania znaków w sposób, którego nie można oczekiwać. Na przykład pełne nazwy zestawów danych, które zawierają znaki pojedynczego cudzysłowu i specyfikacje źródłowe zawierające znaki gwiazdki, mogą być interpretowane przez powłokę komend, a nie przekazywane w żądaniu przesyłania. Aby uniknąć zinterpretowania znaków przez powłokę komend, należy ująć cały parametr w znaki podwójnego cudzysłowu lub uniknąć znaków specjalnych, używając sekwencji o zmienionym znaczeniu powłoki komendy.

ścieżki względne

Komenda **fteCreateTransfer** umożliwia korzystanie ze ścieżek względnych plików. W przypadku następujących platform domyślnie ścieżki są traktowane jako względne w stosunku do katalogu osobistego użytkownika, który jest uruchomiony przez agenta:

- Multi Multiplatforms
- z/OS Usługi systemowe produktu UNIX w systemie z/OS

Aby zmienić katalog, w którym oceniane są nazwy ścieżek względne, należy ustawić właściwość transferRoot w pliku `agent.properties` . Plik ten znajduje się w katalogu *MQ_DATA_PATH*`/mqft/config/`*coordination_qmgr*`/agents/`*agent_name* . Dodaj poniższy wiersz do pliku:

```
transferRoot=directory_name
```

Windows For example, specify `C:\TransferRoot` as `C:\\TransferRoot` or `C:/TransferRoot`.

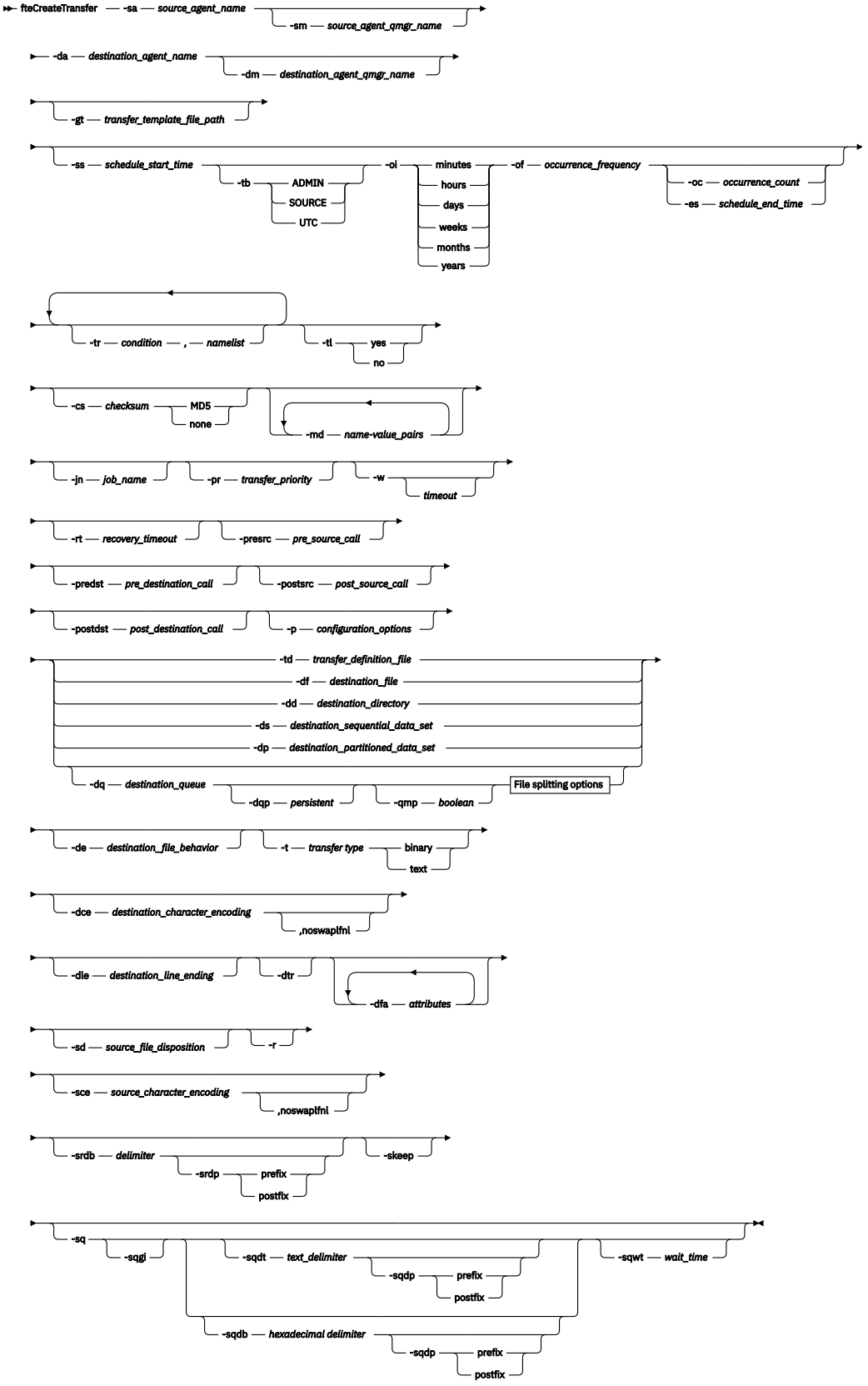
z/OS W systemie z/OSdomyślnie nazwa użytkownika, w ramach którego działa agent, jest dodawana jako przedrostek kwalifikatora wysokiego poziomu do specyfikacji zestawów danych, które nie zostały w pełni zakwalifikowane. Na przykład: `//ABC.DEF`. Aby zmienić wartość dodaną jako przedrostek nazwy zestawu danych, należy ustawić właściwość HLQ transferRootw pliku `agent.properties` . Plik ten znajduje się w katalogu *MQ_DATA_PATH*`/mqft/config/`*coordination_qmgr*`/agents/`*agent_name* . Dodaj poniższy wiersz do pliku:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

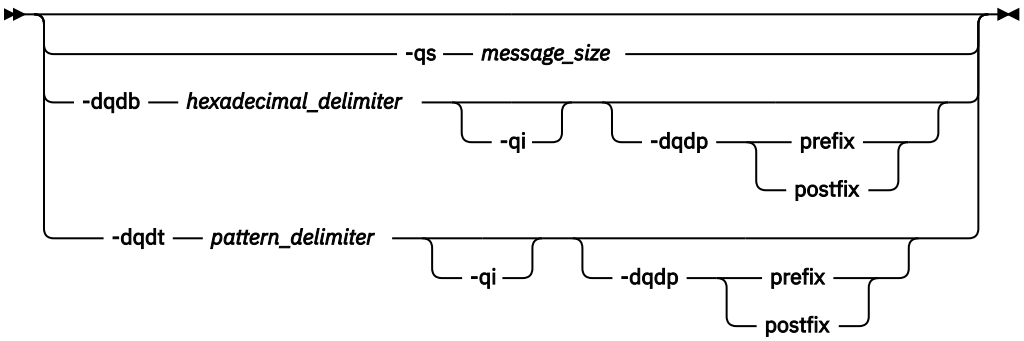
z/OS Jednak w przypadku operacji przesyłania, które dotyczą węzła Connect:Direct w systemie z/OS , specyfikacja zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa. Do nazwy zestawu danych nie dodano kwalifikatora wysokiego poziomu.

Syntax

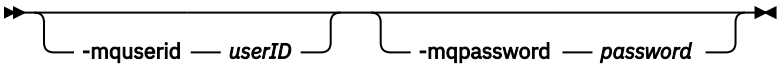
fteCreateTransfer



File splitting options



Parameters for MQ security



Parametry dla specyfikacji agenta

-sa *nazwa_agenta_źródłowego*
Wymagane. Nazwa agenta, z którego przesyłane są pliki źródłowe.

z/OS Jeśli jako agent źródłowy zostanie określony agent mostu protokołu, nie będzie można określić zestawu danych jako specyfikacji pliku źródłowego.

Jeśli zostanie określony parametr **-td** , a plik definicji przesyłania zawiera agenta źródłowego, który ma być używany do przesyłania, nie należy określać parametru **-sa** .

-sm *nazwa_menedżera_agentów_źródłowego_agenta_źródłowego*
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent źródłowy.

Jeśli parametr **-sm** nie zostanie określony, używany menedżer kolejek jest określany przez zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane w oparciu o nazwę agenta źródłowego. Jeśli nie można znaleźć pliku `agent.properties` dla agenta źródłowego, przesyłanie pliku nie powiedzie się.

-da *nazwa_agenta_docelowego*
Wymagane. Nazwa agenta, do którego przesyłane są pliki.

Jeśli zostanie określony parametr **-td** , a plik definicji przesyłania zawiera agenta docelowego, który ma być używany do przesyłania, nie należy określać parametru **-da** .

-dm *nazwa_menedżera_agentów nazwa_menedżera_agentów*
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent docelowy.

Jeśli parametr **-dm** nie zostanie określony, używany menedżer kolejek jest określany na podstawie zestawu używanych opcji konfiguracyjnych, który jest oparty na nazwie agenta docelowego. Jeśli nie można znaleźć pliku `agent.properties` dla agenta docelowego, przesyłanie pliku nie powiedzie się.

Parametry generowania szablonów przesyłania

-gt *ścieżka_pliku_template_template_file_path*
Opcjonalne. Generuje komunikat XML szablonu przesyłania i zapisuje ten komunikat w pliku. Jeśli ten parametr zostanie określony, nie zostanie wysłane żadne żądanie transferu do programu Managed File Transfer. Zamiast tego treść komunikatu żądania przesyłania jest zapisywana w nazwanym dokumencie XML. Następnie można użyć tego dokumentu XML, aby zdefiniować zadanie monitorowania zasobów. Więcej informacji na temat tworzenia monitora zasobów można znaleźć

w sekcji fteCreatemonitora . Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wykonywane jest zachowanie domyślne i wykonywane jest rzeczywiste żądanie transferu.

Należy podać pełną ścieżkę i nazwę pliku wyjściowego XML jako danych wejściowych dla tego parametru, na przykład `C:\templates\transfer_reports.xml` .

z/OS W systemie z/OSnależy zapisać dokument szablonu przesyłania w pliku UNIX w usługach systemowych z/OS UNIX . Nie można zapisywać dokumentów szablonów przesyłania w plikach sekwencyjnych z/OS ani elementach PDS.

IBM i W systemie IBM inależy zapisać dokument szablonu przesyłania w zintegrowanym systemie plików.

Komunikat XML szablonu przesyłania utworzony za pomocą parametru **-gt** nie jest taki sam, jak transfer utworzony za pomocą komendy **fteCreateTemplate** , co oznacza, że nie można używać zamiennie dwóch różnych typów szablonów.

Uwaga: Aby wygenerować dokument XML szablonu przesyłania, uruchamiając komendę **fteCreateTransfer** z parametrem **-gt** , a następnie udostępnić dokument XML szablonu przesyłania jako dane wejściowe dla komendy **fteCreateTransfer** przy użyciu parametru **-td** , należy upewnić się, że został wygenerowany dokument XML szablonu przesyłania określający te parametry, które wykluczają się wzajemnie z opcją **-td** .

Parametry wzajemnie wykluczające się z opcją **-td** są następujące:

- **-dd** *katalog_docelowy*
- *ŚCIEŻKA ŹRÓDŁA*
- **-df** *plik_docelowy*
- **-cs***suma kontrolna*
- **-de** *działanie_pliku_docelowego*
- **-dq** *kolejka_docelowa*
- **-t***typ przesyłania*
- **-sd** *source_file_disposition*

Na przykład nie jest możliwe określenie zarówno parametrów **-td** , jak i **-t** (wskazujących, czy przesyłanie jest to przesyłanie binarne, czy tekstowe) w komendzie **fteCreateTransfer** . Oznacza to, że jeśli chcesz przekazać do komendy dokument XML szablonu przesyłania i określić, że przesyłanie powinno być transferem tekstowym, należy utworzyć dokument XML, określając parametry tekstu **-gt** i **-t** .

V 9.1.2 Ten parametr nie jest obsługiwany w produkcie REST API.

Parametry planowania transferów

-ss *czas_start_harmonogramu*

Opcjonalne. Określa datę i godzinę, o której ma nastąpić zaplanowane przesyłanie. Aby określić datę i godzinę, należy użyć jednego z następujących formatów. Określ czas przy użyciu zegara 24-godzinnego:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
hh:mm
```

Zaplanowane operacje przesyłania plików rozpoczynają się w ciągu minuty od godziny rozpoczęcia harmonogramu, jeśli nie ma żadnych problemów, które mogą mieć wpływ na transfer. Na przykład mogą wystąpić problemy z siecią lub agentem, które uniemożliwiają uruchomienie zaplanowanego przesyłania.

-tb
Opcjonalne. Określa bazę czasu, która ma być używana do zaplanowanego przesyłania plików. Oznacza to, czy ma być używany czas systemowy, czy też czas uniwersalny (UTC). Tego parametru należy używać tylko z parametrem **-ss** . Określ jedną z następujących opcji:

admin
Godziny rozpoczęcia i zakończenia używane dla zaplanowanego przesyłania są oparte na czasie i dacie systemu używanego przez lokalnego administratora. Jest to wartość domyślna.

źródło
Godziny rozpoczęcia i zakończenia używane dla zaplanowanego przesyłania są oparte na czasie i dacie systemu, w którym znajduje się agent źródłowy.

UTC
Godziny rozpoczęcia i zakończenia używane dla zaplanowanego przesyłania są oparte na czasie uniwersalnym (UTC).

-oi
Opcjonalne. Określa odstęp czasu, w którym ma być wykonywane zaplanowane przesyłanie. Tego parametru należy używać tylko z parametrem **-ss** . Określ jedną z następujących opcji:

min

godz.

dni

tydz./tyg.

months

lata/lat

-of ***częstotliwość_wykonywania***
Opcjonalne. Określa częstotliwość, z jaką ma być wykonywane zaplanowane przesyłanie. Na przykład co **5** tygodni lub co **2** miesięcy. Ten parametr należy podać tylko razem z parametrami **-oi** i **-ss** . Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna 1.

-oc ***liczba_wykonań***
Opcjonalne. Określa, ile razy ma wystąpić ten zaplanowany transfer. Po spełnieniu liczby wystąpień zaplanowany transfer jest usuwany.

Ten parametr należy podać tylko razem z parametrami **-oi** i **-ss** .

Jeśli zostanie podany parametr **-oc** , nie można określić parametru **-es** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie.

Można pominąć zarówno parametry **-oc** , jak i **-es** , aby utworzyć transfer, który jest powtarzany w nieskończoność.

-es ***czas_czasu_harmonogramu***
Opcjonalne. Data i godzina zakończenia powtarzającego się zaplanowanego przesyłania.

Ten parametr należy podać tylko razem z parametrami **-oi** i **-ss** .

Jeśli zostanie podany parametr **-es** , nie można określić parametru **-oc** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie.

Można pominąć zarówno parametry **-es** , jak i **-oc** , aby utworzyć transfer, który jest powtarzany w nieskończoność.

Aby określić datę i godzinę zakończenia, należy użyć jednego z następujących formatów. Określ czas przy użyciu zegara 24-godzinnego:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
hh:mm
```

Parametry dla wyzwalających transferów

-tr

Opcjonalne. Określa warunek, który musi mieć wartość true, aby ten transfer plików miał miejsce. Jeśli warunek nie jest spełniony (zgodnie z agentem źródłowym), przesyłanie pliku jest odrzucane i nie ma miejsca do transferu. Należy określić następujący format:

```
condition,namelist
```

gdzie *warunek* jest jedną z następujących wartości:

file=istnieje
Istnieje co najmniej jeden z plików na liście nazw. Oznacza to, że jeśli istnieje *dowolny* plik z listy nazw, warunek jest prawdziwy.

plik! =exist
Minimum jednego z plików na liście nazw nie istnieje. Oznacza to, że jeśli *any* z plików na liście nazw nie istnieje, warunek jest spełniony.

filesize> =*wielkość*
Co najmniej jeden z plików na liście nazw istnieje i ma minimalną wielkość określoną przez *wielkość*. *size* to liczba całkowita z opcjonalną jednostką wielkości (KB, MB lub GB). Na przykład: `filesize">"=10KB`. Jeśli jednostka wielkości nie zostanie określona, przyjmuje się, że wielkość ma być liczbą bajtów. W przypadku wszystkich systemów operacyjnych należy ująć znak większości (>) w cudzysłów, jeśli w wierszu komend zostanie podana opcja `filesize` , jak to pokazano w tym przykładzie.

A gdzie *lista_nazw* jest listą nazw plików rozdzielonych przecinkami, które znajdują się w tym samym systemie, co agent źródłowy. W zależności od systemu operacyjnego, jeśli na liście nazw zawierających spacje mają być używane nazwy ścieżek lub nazwy plików, może być konieczne ujmowanie nazw ścieżek i nazw plików w podwójnych cudzysłowach.

Można określić więcej niż jeden warunek wyzwalacza, używając parametru **`-tr`** więcej niż jeden raz. Jednak w takim przypadku każdy odrębny warunek wyzwalacza musi mieć wartość true, aby operacja przesyłania plików była podejmowana.

Uwaga: Aby stale monitorować zasób, aby warunek wyzwalacza był spełniony, zdecydowanie zaleca się użycie monitorowania zasobów. Monitor zasobów można utworzyć za pomocą komendy fteCreateMonitor .

W poniższym przykładzie plik `file1.doc` jest przesyłany z AGENT1 do AGENT2, pod warunkiem, że albo plik `A.txt`, albo plik `B.txt`, albo oba pliki istnieją na AGENT1 *i* , albo plik `A.txt`, albo plik `B.txt`, albo oba te pliki są równe lub większe niż 1 GB:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-df C:\import\file1.doc C:\export\file1.doc
```

Parametry wyzwalania można łączyć z parametrami planowania. Jeśli zostaną określone oba typy parametrów, wówczas warunki wyzwalacza zostaną zastosowane do operacji przesyłania plików utworzonej przez parametry planowania.

Parametr **`-tr`** nie jest obsługiwany przez agenty mostu protokołu V 9.1.2, ani w `CreateTransfer` REST API.

-tl

Opcjonalne. Określa, czy niepowodzenia wyzwalacza są zapisywane w dzienniku przesyłania. Określ jedną z następujących opcji:

yes
Pozycje dziennika przesyłania są tworzone dla operacji przesyłania, które nie powiodły się. Jest to zachowanie domyślne, nawet jeśli nie zostanie podany parametr **-tl** .

no
Nie są tworzone żadne pozycje dziennika przesyłania dla operacji przesyłania, które nie powiodły się.

Parametry służące do określania opcji przesyłania

-jn *nazwa_zadania*
Opcjonalne. Zdefiniowany przez użytkownika identyfikator nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika przesyłania podczas uruchamiania przesyłania.

-md
Opcjonalne. Określa metadane zdefiniowane przez użytkownika, które są przekazywane do punktów wyjścia uruchamianych przez agenta. Parametr **-md** może przyjmować jedną lub większą liczbę par nazwa-wartość, które są oddzielone przecinkami. Każda para nazw składa się z *nazwa=wartość*. Parametr **-md** może być używany więcej niż raz w komendzie.

Gdy właściwość agenta **enableUserMetadataOptions** jest ustawiona na wartość *true*, niektóre klucze metadanych zdefiniowane przez użytkownika udostępniają więcej opcji przesyłania. Więcej informacji na temat kluczy metadanych zdefiniowanych przez użytkownika, które są obecnie obsługiwane, zawiera sekcja enableUserMetadataOptions: Supported MFT user-defined metadata keys. Jeśli właściwość **enableUserMetadataOptions** jest ustawiona na wartość *true*, nazwy kluczy rozpoczynający się od `com.ibm.wmqfte.` nie są obsługiwane w przypadku użycia zdefiniowanego przez użytkownika.

Wszystkie metadane użytkownika udostępnione w komendzie **fteCreateTransfer** są udostępniane jako zmienne środowiskowe do procesu wywołanego za pomocą parametrów **presrc**, **postsrc**, **predst**i **postdst** .

Na przykład następujący transfer powoduje, że zmienna środowiskowa o nazwie **procname** jest ustawiona na wartość *compress* (**procname**=*compress*) i jest dostępna dla skryptu `proc.sh` :

```
fteCreateTransfer -sa ESBPA1 -sm ESBP10 -da INFOPA1
-dm INFOP1 -md procname=compress -df /home/mqm/hosts.out /etc/hosts -de overwrite
-postdst /home/mqm/proc.sh
```

-cs *suma kontrolna*
Opcjonalne. Określa, czy dla danych przesyłania plików uruchamiany jest algorytm sumy kontrolnej w celu sprawdzenia integralności przesyłanych plików. Określ jedną z następujących opcji:

MD5
Wylicza sumę kontrolną MD5 dla danych. Wynikowa suma kontrolna dla plików źródłowych i docelowych jest zapisywana w dzienniku przesyłania w celu sprawdzenia poprawności. Domyślnie Managed File Transfer wylicza sumy kontrolne MD5 dla wszystkich transferów plików.

brak
Nie obliczono sumy kontrolnej MD5 dla danych przesyłania plików. Rekordy dziennika przesyłania, dla których ustawiono wartość sumy kontrolnej, nie zostały ustawione, a wartość sumy kontrolnej jest pusta. Na przykład:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Jeśli używana jest opcja `none` , można zwiększyć wydajność przesyłania plików w zależności od środowiska. Wybranie tej opcji oznacza jednak, że nie ma sprawdzania poprawności plików źródłowych lub docelowych.

Jeśli zostanie podany parametr **-cs** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie sumy kontrolnej w pliku definicji przesyłania.

-pr ***priorytet_przesyłania***
Opcjonalne. Określa poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest poziom priorytetu agenta źródłowego.

Ta wartość jest zgodna z wartością priorytetu komunikatu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Pobieranie komunikatów z kolejki: priorytet . Ruch komunikatów dla danych przesyłania plików jest domyślnie ustawiony na 0, co pozwala na pierwszeństwo ruchu komunikatów w produkcie IBM MQ .

-qmp ***wartość boolowska***

Opcjonalne. Określa, czy pierwszy komunikat zapisany w kolejce docelowej przez transfer ma ustawione właściwości komunikatu programu IBM MQ . Poprawne opcje są następujące:

true
Ustawia właściwości komunikatu na pierwszym komunikacie, który jest tworzony przez operację przesyłania.

Fałsz
Nie ustawia właściwości komunikatu na pierwszym komunikacie, który został utworzony przez operację przesyłania. Jest to wartość domyślna.

Parametr **-qmp** można określić tylko wtedy, gdy zostanie podany również parametr **-dq** . Więcej informacji: “Właściwości komunikatów produktu MQ ustawione przez produkt MFT na komunikatach zapisanych w kolejkach docelowych” na stronie 2575

-qs ***wielkość_komunikatu***

Opcjonalne. Określa, czy plik ma być podzielony na wiele komunikatów o stałej długości. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy produktu IBM MQ ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Wielkość komunikatów jest określana przez wartość *wielkość_komunikatu*. Format atrybutu *wielkość_komunikatu* to *długośćjednostki*, gdzie *długość* jest dodatnią liczbą całkowitą, a *jednostki* to jedna z następujących wartości:

B
Bajty. Minimalna dozwolona wartość to dwukrotność maksymalnej liczby bajtów na stronę kodową strony kodowej komunikatów docelowych.

K
Jest to równowartość 1024 bajtów.

M
Jest to równoważne 1048576 bajtów.

Jeśli plik jest przesyłany w trybie tekstowym i znajduje się w zestawie znaków dwubajtowych lub zestaw znaków wielobajtowych, plik jest dzielony na komunikaty znajdujące się na najbliżej granicy znakowej do określonej wielkości komunikatu.

Parametr **-qs** można określić tylko wtedy, gdy zostanie podany również parametr **-dq** . Możliwe jest określenie tylko jednego z parametrów **-qs**, **-dqdb**i **-dqdt** .

-qi

Opcjonalne. Użycie tej opcji obejmuje ogranicznik, który jest używany do rozdzielenia pliku na wiele komunikatów w komunikatach. Ogranicznik jest dołączany na początku lub na końcu komunikatu, w zależności od parametru **-dqdp** (który określa przedrostek lub przyrostek). Domyślnie ogranicznik nie jest dołączany do komunikatów.

Parametr **-qi** można określić tylko wtedy, gdy zostanie określony także jeden z parametrów **-dqdt** i **-dqdb** .

-p *opcje_konfiguracji*
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia przesyłania plików. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości, które są powiązane z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych, które są oparte na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

V 9.1.2 Ten parametr nie jest obsługiwany w interfejsie produktu REST API .

-w *limit_czasu*
Opcjonalne. Podanie parametru **-w** powoduje, że komenda **fteCreateTransfer** oczekuje na odpowiedź od agenta przed zwróceniem. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, komenda **fteCreateTransfer** czeka maksymalnie pięć sekund na odebranie potwierdzenia od agenta źródłowego w celu przesłania, że agent odebrał żądanie transferu. Jeśli podczas pięciu sekund oczekiwania nie zostanie odebrany żaden potwierdzenie, komenda **fteCreateTransfer** zwróci następujący komunikat ostrzegawczy:

```
BFGCL0253W: No acknowledgment to command from agent within timeout.
```

Kod powrotu będzie miał wartość 0, o ile nie użyto opcji **-w** w wierszu komend.

Argument *timeout* jest opcjonalny. Jeśli zostanie podana wartość *timeout*, komenda **fteCreateTransfer** będzie oczekiwać na odpowiedź agenta, aż do *limitu czasu* sekund. Jeśli agent nie odpowie przed osiągniętym limitem czasu, komenda wygeneruje ostrzeżenie i kończy się kodem powrotu 2 lub 3. Jeśli wartość *timeout* nie zostanie określona lub zostanie określona wartość *timeout* -1, komenda będzie oczekiwać na odpowiedź agenta.

V 9.1.2 Usługa REST nie udostępnia równoważnej opcji dla tego parametru, ponieważ idealny czas oczekiwania nie jest zalecany w implementacji usługi REST.

V 9.1.0 **-rt *limit_czasu_odtwarzania***
Opcjonalne. Ustawia czas (w sekundach), podczas którego agent źródłowy próbuje odzyskać wstrzymany plik przesyłania plików. Określ jedną z następujących opcji:

-1
Agent będzie nadal próbował odzyskać wstrzymany transfer do czasu zakończenia operacji przesyłania. Użycie tej opcji jest równoznaczne z domyślnym zachowaniem agenta, gdy właściwość nie jest ustawiona.

0
Agent zatrzymuje przesyłanie pliku natychmiast po wejściu w proces odtwarzania.

>0
Agent będzie kontynuował próbę odzyskania wstrzymanego przesyłania przez ilość czasu w sekundach określoną przez określoną dodatnią liczbę całkowitą. Na przykład składnia

```
-rt 21600
```

Wskazuje, że agent nadal próbuje odzyskać transfer przez 6 godzin od momentu, gdy zostanie on wprowadzony do odtwarzania. Maksymalna wartość tego parametru to 999999999.

Określenie wartości limitu czasu odtwarzania przesyłania w ten sposób ustawia ją w przeliczeniu na jedną operację przesyłania. Aby ustawić wartość globalną dla wszystkich transferów w sieci produktu Managed File Transfer , można dodać właściwość do pliku Plik agent.properties.

Parametry wywoływania programów

Więcej informacji na temat uruchamiania programu z programu Managed File Transferzawiera sekcja Określanie programów do uruchomienia za pomocą programu MFT. Przykłady określania programu do wywołania przy użyciu opisanych tu parametrów zawiera sekcja Przykłady użycia komendy fteCreateTransfer do uruchamiania programów.

-presrc ***pre_source_call***

Opcjonalne. Określa program, który ma zostać wywołany przez agenta źródłowego przed rozpoczęciem przesyłania. Dla parametru *pre_source_call*należy użyć następującego formatu:

```
[type:]commandspec[,[retrycount][,[retrywait][,successrc]]]
```

W tej składni zmienne są następujące:

typ

Opcjonalne. Poprawne wartości to **executable**, **antscript**i **jcl**. Wartością domyślną jest **executable**.

z/OS Wartość **jcl** ma zastosowanie tylko w przypadku, gdy agent jest kierowany do agenta w środowisku z/OS . W tym przypadku komenda odnosi się do zbioru ZFS lub zbioru danych odczytywanego przez QSAM albo do elementu zestawu PDS. Treść powinna być JCL, która może zostać wysłana.

Specyfikacja komendy

Wymagane. Specyfikacja komendy. Należy zastosować jeden z poniższych formatów:

- Wpisz **executable**: *command*[(*arg1*,*arg2*,...)]

  Jeśli argumenty zawierają podstawienia zmiennych, takie jak ${FilePath} lub ${FileName}, wówczas zmienne są zastępowane pierwszym elementem w żądaniu transferu.

  Na przykład, jeśli żądanie transferu składa się z plików "reports01.csv, reports02.csv, reports03.csv", a katalogiem docelowym jest "/output", to następujące żądanie przesłania:

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(${FileName})"
-dd TargetDir "${FilePath}" -gt task.xml
```

  jest zastępowane

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(reports01.csv)"
-dd TargetDir "/ouptut" -gt task.xml
```

- Wpisz **antscript**: *command*[(*name1=var1*|*target1*,*name2=var2*|*target2*,...)]
- Wpisz **jcl**: *command*

gdzie:

command (komenda)

Wymagane. Nazwa programu do wywołania.

Wartość **jcl** ma zastosowanie tylko w przypadku, gdy agent jest kierowany do agenta w środowisku z/OS .

Argumenty w nawiasach kwadratowych ([]) są opcjonalne, a składnia zależy od typu komendy. Znaki nawiasów, przecinków (,) i ukośników odwrotnych (\), które znajdują się w komendzie lub parametrach, muszą być poprzedzane znakiem ukośnika odwrotnego (\).

retrycount

Opcjonalne. Liczba ponownych prób wywołania programu, jeśli program nie zwraca pomyślnego kodu powrotu. Wartością domyślną jest 0.

retrywait

Opcjonalne. Czas oczekiwania (w sekundach) przed ponowną próbą wywołania programu. Wartość domyślna to 0 (brak oczekiwania między ponownymi próbami).

successrc
Opcjonalne. Wyrażenie, które jest używane do określenia, kiedy wywołanie programu powiodło się. To wyrażenie może składać się z jednego lub większej liczby wyrażeń. Połącz te wyrażenia z pionowym znakiem (|), który reprezentuje wartość boolowskim OR lub ampersand (&) Znak reprezentujący wartość boolowskim AND. Każde wyrażenie ma następującą postać:

```
[>|<|!]value
```

where

>
Opcjonalne. Wartość większa niż test *wartości*.

<
Opcjonalne. Mniej niż test *wartości*.

!
Opcjonalne. Test *value*nie jest równy testowi.

wartość
Wymagane. Poprawna liczba całkowita.

-predst *pre_destination_call*
Opcjonalne. Określa program, który ma zostać wywołany przez agenta docelowego przed rozpoczęciem przesyłania. *pre_destination_call* ma ten sam format, co *pre_source_call*.

-postsrc *post_źródłowy_wywołanie*
Opcjonalne. Określa program, który ma być wywoływany u agenta źródłowego po zakończeniu przesyłania. *post_source_call* ma ten sam format co *pre_source_call*.

-postdst *post_destination_call*
Opcjonalne. Określa program, który ma być wywoływany przez agenta docelowego po zakończeniu przesyłania. *post_destination_call* ma ten sam format, co *pre_source_call*.

Parametry określania miejsca docelowego

Wymagane jest jedno z parametrów: **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**i **-dp** . Nie można określić więcej niż jednego z tych parametrów w żądaniu transferu; wzajemnie się wykluczają.

-td *plik_definicji_przesyłania*
Opcjonalne. Nazwa dokumentu XML, który definiuje przynajmniej jedną specyfikację pliku źródłowego i docelowego dla przesyłania. Alternatywnie, nazwa dokumentu XML zawierającego żądanie przeniesienia zarządzanego (które mogły zostać wygenerowane przez parametr **-gt**). Jeśli zostanie podany parametr **-td** , a także inne parametry w wierszu komend, te pozostałe parametry nadpisują odpowiednią wartość z pliku definicji przesyłania.

Komenda **fteCreateTransfer** lokalizuje plik definicji przesyłania w odniesieniu do bieżącego katalogu. Jeśli nie można użyć notacji ścieżki względnej do określenia położenia pliku definicji przesyłania, należy zamiast tego użyć pełnej ścieżki i nazwy pliku definicji przesyłania.

z/OS W systemie z/OSnależy zapisać plik definicji przesyłania w pliku UNIX w programie z/OS UNIX System Services. Nie można zapisywać plików definicji przesyłania w plikach sekwencyjnych z/OS ani elementach PDS.

IBM i W systemie IBM inależy zapisać plik definicji przesyłania w zintegrowanym systemie plików.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Korzystanie z plików definicji przesyłania.

-df *plik_docelowy*

Opcjonalne. Nazwa pliku docelowego.

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , plik docelowy jest określony w formacie *connect_direct_node_name*:*file_path*. Agent mostu Connect:Direct akceptuje tylko ścieżki do plików, które są określone w tym formacie. z/OS Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejscem docelowym jest element zestawu PDS, należy również określić parametr **-de** z wartością nadpisującą.

Należy zwrócić uwagę na następujące informacje:

- Jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu, a użytkownik chce określić punkt końcowy dla pliku, należy użyć następującego formatu:

  ```
  protocol_server:file_path
  ```

  gdzie *serwer_protokol* jest nazwą serwera protokołu (która jest opcjonalna), a *ścieżka_pliku* jest ścieżką do pliku w systemie serwera protokołu. Jeśli serwer protokołu nie zostanie określony, zostanie użyty domyślny serwer protokołu.
- Aby wywołać dowolny z wyjść użytkownika we/wy programu Managed File Transfer , który został zdefiniowany dla agenta docelowego, można użyć parametru **-df** w operacji przesyłania.
- z/OS Jeśli agent docelowy znajduje się w systemie z/OS, jeśli określony plik rozpoczyna się od //, to przyjmuje się, że jest to partycjonowany zestaw danych z/OS .

-dd *katalog_docelowy*

Opcjonalne. Nazwa katalogu, do którego przesyłany jest plik. Podaj poprawną nazwę katalogu w systemie, w którym działa agent docelowy.

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , katalog docelowy jest określony w formacie *connect_direct_node_name*:*directory_path*. Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejscem docelowym jest zestaw PDS, należy również określić parametr **-de** z wartością nadpisującą.

Należy zwrócić uwagę na następujące informacje:

- Jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu, a użytkownik chce określić katalog w określonym punkcie końcowym, należy użyć następującego formatu:

  ```
  protocol_server:directory_path
  ```

  gdzie *serwer_protokołu* jest nazwą serwera protokołu (opcjonalnie), a *ścieżka_do_katalogu_protokołu* jest ścieżką do katalogu w systemie serwera protokołu. Jeśli serwer protokołu nie zostanie określony, zostanie użyty domyślny serwer protokołu.
- Aby wywołać dowolny z wyjść użytkownika we/wy programu Managed File Transfer , który został zdefiniowany dla agenta docelowego, można użyć parametru **-dd** w operacji przesyłania.
- z/OS Jeśli agent docelowy znajduje się w systemie z/OS, jeśli określony plik rozpoczyna się od //, przyjmuje się, że jest to partycjonowany zestaw danych z/OS .

z/OS -ds *miejsce_docelowe_docelowe_docelowe*

Tylko system z/OS. Opcjonalne. Nazwa sekwencyjnego zestawu danych lub elementu zestawu PDS, do którego przesyłane są pliki. Podaj nazwę sekwencyjnego zestawu danych lub element partycjonowanego zestawu danych. Więcej informacji na temat przesyłania zestawów danych zawiera sekcja “Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518.

Składnia nazwy zestawu danych jest następująca:

```
//data_set_name{;attribute(value);..;attribute(value)}
```

lub wersji

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute(value);..;attribute(value)}
```

Oznacza to, że specyfikator nazwy zestawu danych jest poprzedzony przedrostkiem // i opcjonalnie po nim następuje pewna liczba atrybutów, które są rozdzielane średnikami.

Na przykład:

```
//'TEST.FILE.NAME';DSNTYPE(PDS);RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80);CYL;SPACE(2,2)
```

Jeśli zestaw danych znajduje się w węźle produktu Connect:Direct , należy poprzedzić nazwę zestawu danych nazwą węzła. Na przykład:

```
CD_NODE1://'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejscem docelowym jest element zestawu PDS, należy również określić parametr **-de** z wartością nadpisującą. Więcej informacji na temat przesyłania zestawu danych do lub z węzłów Connect:Direct zawiera sekcja “Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct” na stronie 2524.

W przypadku transferów, które dotyczą tylko agentów Managed File Transfer , jeśli część nazwy zestawu danych jest ujęta w znaki pojedynczego cudzysłowu, określa ona pełną nazwę zestawu danych. Jeśli nazwa zestawu danych nie jest ujęta w pojedyncze znaki cudzysłowu, system doda domyślny kwalifikator wysokiego poziomu dla agenta docelowego (wartość właściwości agenta HLQ transferRootlub identyfikator użytkownika, który jest uruchamiany przez agenta, jeśli nie ustawiono wartości transferRootHLQ).

Uwaga: z/OS Jednak w przypadku operacji przesyłania, które dotyczą węzła Connect:Direct w systemie z/OS , specyfikacja zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa. Do nazwy zestawu danych nie dodano kwalifikatora wysokiego poziomu. Tak jest, nawet jeśli nazwa zestawu danych jest ujęta w znaki pojedynczego cudzysłowu.

Podczas przesyłania pliku lub zestawu danych na taśmę, każdy istniejący zestaw danych, który już znajduje się na taśmie, jest zastępowany. Atrybuty dla nowego zestawu danych są ustawiane na podstawie atrybutów, które są przekazywane w definicji przesyłania. Jeśli nie określono żadnych atrybutów, atrybuty są ustawione na takie same, jak źródłowy zestaw danych lub do wartości domyślnych, gdy źródłem jest plik. Atrybuty istniejącego zestawu danych taśm są ignorowane.

Atrybuty zestawu danych są używane do tworzenia zestawu danych lub do zgodności z istniejącym zestawem danych. Specyfikacja atrybutów zestawu danych jest w formacie odpowiednim dla BPXWDYN (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Żądanie przydzielenia dynamicznego). Gdy agent ma utworzyć docelowy zestaw danych, automatycznie określone są następujące atrybuty BPXWDYN: DSN (*nazwa_zestawu_danych*) NEW CATALOG MSG (*wyrażenie_numeryczne_numeryczne_pliku_dziennika*). Wartość parametru *numeric_file_descriptor* jest generowana przez program Managed File Transfer. W przypadku zestawu danych do transferu zestawu danych wybrane są atrybuty RECFM, LRECL i BLKSIZE ze źródła dla nowego docelowego zestawu danych. Ustawienie SPACE dla nowego docelowego zestawu danych nie jest ustawione przez Managed File Transfer , a wartości domyślne systemu są używane. Z tego powodu zaleca się określenie atrybutu SPACE, gdy ma zostać utworzony nowy zestaw danych. Do ustawienia opcji BPXWDYN, które mają zastosowanie do wszystkich transferów, można użyć właściwości **bpxwdynAllocAdditionalProperties** w pliku `agent.properties` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT `agent.properties`.

z/OS Niektóre opcje interfejsu BPXWDYN nie mogą być podane, jeśli w pliku `agent.properties` jest używana komenda **`fteCreateTemplate`**, komenda **`fteCreateTransfer`**

lub właściwość **bpxwdynAllocAdditionalProperties**. Listę tych właściwości można znaleźć w sekcji "Właściwości BPXWDYN nie mogą być używane z produktem MFT" na stronie 2531.

Parametr **-ds** nie jest obsługiwany, gdy agent docelowy jest agentem mostu protokołu.

Aby wywołać dowolny z wyjść użytkownika we/wy programu Managed File Transfer , który został zdefiniowany dla agenta, nie należy określać parametru **-ds** w operacji przesyłania. Użycie parametru **-ds** zapobiega wywoływaniu wyjść użytkownika we/wy operacji we/wy dla miejsca docelowego i oznacza, że zamiast niego używana jest standardowa operacja we/wy Managed File Transfer .

z/OS **-dp *docelowy_partycja_danych_docelowych***

Tylko system z/OS. Opcjonalne. Nazwa docelowego zestawu PDS, do którego przesyłane są pliki. Podaj nazwę partycjonowanego zestawu danych. Jeśli w wyniku operacji przesyłania tworzony jest zestaw PDS, to zestaw PDS jest domyślnie tworzony jako PDSE. Wartość domyślną można przesłonić, podając wartość DSNTYPE=PDS.

Składnia nazwy zestawu danych PDS jest następująca:

```
//pds_data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

Składnia nazwy zestawu danych jest taka sama, jak opisana w parametrze **-ds** (*destination_sequential_data_set*). Wszystkie szczegóły składni dotyczące określania zestawów danych, które znajdują się w węzłach produktu Connect:Direct , mają również zastosowanie do parametru **-dp** . Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , należy również określić parametr **-de** z wartością nadpisującą.

Parametr **-dp** nie jest obsługiwany, gdy agent docelowy jest agentem mostu protokołu.

Aby wywołać dowolny z wyjść użytkownika we/wy programu Managed File Transfer , który został zdefiniowany dla agenta, nie należy określać parametru **-dp** w operacji przesyłania. Użycie parametru **-dp** zapobiega wywoływaniu wyjść użytkownika we/wy operacji we/wy dla miejsca docelowego i oznacza, że zamiast niego używana jest standardowa operacja we/wy Managed File Transfer .

-dq *kolejka_docelowa*

Opcjonalne. Nazwa kolejki docelowej, do której przesyłane są pliki. W tej specyfikacji można opcjonalnie dołączyć nazwę menedżera kolejek, używając formatu QUEUE@QUEUEMANAGER. Jeśli nazwa menedżera kolejek nie zostanie określona, zostanie użyta nazwa menedżera kolejek agenta docelowego. Należy podać poprawną nazwę kolejki, która istnieje w menedżerze kolejek.

Parametr **-dq** nie jest obsługiwany, gdy agent docelowy jest agentem mostu protokołu lub agentem mostu Connect:Direct , lub gdy specyfikacja źródła jest kolejką.

Aby wywołać dowolny z wyjść użytkownika we/wy programu Managed File Transfer , który został zdefiniowany dla agenta, nie należy określać parametru **-dq** w operacji przesyłania. Użycie parametru **-dq** zapobiega wywoływaniu wyjść użytkownika we/wy operacji we/wy dla miejsca docelowego i oznacza, że zamiast niego używana jest standardowa operacja we/wy Managed File Transfer .

-dqp *trwałe*

Opcjonalne. Określa, czy komunikaty zapisywane w kolejce docelowej są trwałe. Poprawne opcje są następujące:

true
Zapisuje trwałe komunikaty do kolejki docelowej. Jest to wartość domyślna.

Fałsz
Zapisuje nietrwałe komunikaty do kolejki docelowej.

qdef
Wartość trwałości jest pobierana z atrybutu DefPersistence w kolejce docelowej.

Parametr **-dqp** można określić tylko wtedy, gdy zostanie podany również parametr **-dq** .

-dqdb *separator_heksadec_db*

Opcjonalne. Określa ogranicznik szesnastkowy, który ma być używany podczas dzielenia pliku binarnego na wiele komunikatów. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy produktu IBM MQ ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Formatem dla określenia bajtu szesnastkowego jako separatora jest `xNN`, gdzie `N` jest znakiem w zakresie `0-9` lub `a-f`. Można określić sekwencję bajtów szesnastkowych jako ogranicznika, podając rozdzielaną przecinkami listę bajtów szesnastkowych, na przykład: `x3e,x20,x20,xbf`.

Parametr **-dqdb** można określić tylko wtedy, gdy zostanie określony także parametr **-dq** , a przesyłanie jest w trybie binarnym. Możliwe jest określenie tylko jednego z parametrów **-qs**, **-dqdb**i **-dqdt** .

-dqdt *wzorzec*

Opcjonalne. Określa wyrażenie regularne Java , które ma być używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy produktu IBM MQ ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Format określania wyrażenia regularnego jako separatora jest wyrażeniem regularnym ujętym w nawiasy, (*regular_expression*) lub ujętym w podwójny cudzysłów, "*regular_expression*". Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Wyrażenia regularne używane przez produkt MFT” na stronie 2549.

Domyślnie długość łańcucha, który może być zgodny z wyrażeniem regularnym, jest ograniczona przez agenta docelowego do pięciu znaków. To zachowanie można zmienić, edytując właściwość agenta **maxDelimiterMatchLength** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta.

Parametr **-dqdt** można określić tylko wtedy, gdy zostanie określony także parametr **-dq** oraz wartość `text` parametru **-t** . Możliwe jest określenie tylko jednego z parametrów **-qs**, **-dqdb**i **-dqdt** .

-dqdp *pozycja*

Opcjonalne. Określa oczekiwaną pozycję tekstu docelowego i separatorów binarnych podczas dzielenia plików. Parametr **-dqdp** można określić tylko wtedy, gdy zostanie określony także jeden z parametrów **-dqdt** i **-dqdb** .

Określ jedną z następujących opcji:

przedrostek
Ograniczniki są oczekiwane na początku każdego wiersza.

przyrostek
Ograniczniki są oczekiwane po zakończeniu każdego wiersza. Jest to ustawienie domyślne.

-de *działanie_pliku_docelowego*
Opcjonalne. Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy. Poprawne opcje są następujące:

błąd
Raportuje błąd i plik nie jest przesyłany. Jest to wartość domyślna.

overwrite
Nadpisuje istniejący plik docelowy.

Jeśli zostanie podany parametr **-de** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie. Istnieje jednak możliwość określenia zachowania pliku docelowego w pliku definicji przesyłania.

-t *typ przesyłania*
Opcjonalne. Określa typ przesyłania plików: tryb binarny lub tryb tekstowy.

binary
Dane w pliku są przesyłane bez konwersji. Jest to wartość domyślna.

tekst
Przekształcana jest strona kodowa i znaki końca wiersza pliku. Za pomocą parametrów **-sce**, **-dce** lub **-dle** można określić stronę kodową i linię końcową, która ma być używana do konwersji. Jeśli parametry **-sce**, **-dce** lub **-dle** nie zostaną określone, dokładne konwersje wykonywane są w zależności od systemu operacyjnego agenta źródłowego i docelowego.

z/OS Na przykład plik, który jest przesyłany z programu Windows do wersji z/OS , ma swoją stronę kodową przekształcona z formatu ASCII na EBCDIC. Gdy plik jest przekształcany z formatu ASCII na EBCDIC, znaki końca wiersza są konwertowane z par znaków ASCII karetki (CR) i pary znak nowego wiersza (LF) na znak nowego wiersza EBCDIC (NL).

z/OS Więcej informacji na temat przesyłania zestawów danych programu z/OS zawiera sekcja “Przesyłanie zbiorów i zestawów danych między z/OS a systemami rozproszonymi” na stronie 2519 i “Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2521.

Jeśli zostanie podany parametr **-t** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie trybu przesyłania w pliku definicji przesyłania.

-dce ***kodowanie_znaczenia_docelowego***
Opcjonalne. Określa kodowanie znaków, które ma być używane do zapisywania pliku w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko w przypadku plików tekstowych, dlatego należy również określić wartość **-t text** . Strony kodowe dostępne do konwersji zależą od platformy agenta docelowego. Listę dostępnych stron kodowych można znaleźć w sekcji Dostępne strony kodowe dla produktu MFT.

noswaplfnl
Domyślnie produkt Managed File Transfer używa swaplfnl z obsługiwanymi zestawami znaków EBCDIC. Za pomocą komendy swaplfnl zmienia się zachowanie odwzorowania zestawu znaków z i na znak EBCIDIC LF 0x25 . Czasami jednak może to spowodować odwzorowanie, które nie jest tym, czego chcesz. Użyj noswaplfnl, aby przesłonić to zachowanie.

-dle ***docelowe_line_docelowe***
Opcjonalne. Określa znaki końca wiersza, które są używane, gdy zbiór jest zapisywany w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych, dlatego należy również określić parametr **-t text** . Poprawne opcje to:

LF
Znak nowego wiersza. Jest to ustawienie domyślne dla następujących platform:

- UNIX UNIX platformy
- z/OS Pliki programu z/OS UNIX System Services

W przypadku korzystania ze standardowych stron kodowych EBCDIC, które są dostarczane wraz z produktem Managed File Transfer dla plików EBCDIC, znaki końca wiersza są odwzorowywane na znak NL (0x15), a nie znak LF (0x25).

CRLF

Znak powrotu karetki i znak nowego wiersza. Windows Jest to wartość domyślna dla produktu Windows.

z/OS Jeśli miejscem docelowym przesyłania jest zestaw danych z/OS , ta opcja jest ignorowana.

-dtr
Opcjonalne. Określa, że rekordy docelowe dłuższe niż atrybut zestawu danych LRECL są obcinane. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, rekordy są zawijane. Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku przesyłania tekstu w trybie tekstowym, w którym miejscem docelowym jest zestaw danych.

-dfa *atrybuty*
Opcjonalne. Podczas przesyłania do agenta IBM MQ 8.0 Managed File Transfer działającego na 4690, ten parametr jest używany do określenia rozdzielonej średnikiem listy atrybutów plików, które są powiązane z plikami docelowew przesyłaniu. Parametr **-dfa** może być określony z wartością lub bez niej. Na przykład bez wartości:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2
```

Na przykład z wartością:

```
-dfa ATTRIBUTE1(VALUE);ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Na przykład jeden atrybut o wartości i jeden bez:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Parametr **-dfa** może być używany więcej niż raz w komendzie.

Więcej informacji na temat atrybutów plików w systemie 4690 zawiera sekcja Atrybuty dystrybucji plików w informacjach IBM MQ 8.0 w podręczniku IBM Documentation.

Parametry dla zabezpieczeń

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

Parametry służące do określania źródła

-sd *dyspozycja_pliku_źródłowego*
Opcjonalne. Określa działanie, które jest wykonywane dla pliku źródłowego w przesyłaniu plików do pliku lub zbioru docelowego, gdy ten plik źródłowy zostanie pomyślnie przesłany do miejsca docelowego. Poprawne opcje są następujące:

Pozostaw
Pliki źródłowe pozostają niezmienione. Jest to wartość domyślna.

Usuń
Pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu plików źródłowych.

Uwaga: W przypadku przesyłania komunikatów do zbioru komunikaty w kolejce źródłowej są zawsze usuwane po pomyślnym przesłaniu. Oznacza to, że jeśli parametr **-sd** jest ustawiony na wartość `leave` dla przesyłania komunikatów typu message-to-file, wartość ta jest ignorowana.

z/OS W systemie z/OS, jeśli źródłem jest zestaw danych taśm, a użytkownik określi opcję `delete` , taśma zostanie ponownie podłączona, aby usunąć zestaw danych. Takie zachowanie jest spowodowane zachowaniem środowiska systemowego.

Jeśli źródłem jest kolejka, a użytkownik określi opcję `leave` , komenda zwraca błąd, a transfer nie jest wymagany.

Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct , a użytkownik określi opcję `delete` , zachowanie jest inne niż zwykłe zachowanie rozporządzenia źródłowego. Występuje jeden z następujących przypadków:

- Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu, który jest generowany przez produkt Managed File Transfer w celu przeniesienia pliku lub zestawu danych ze źródła, podanie opcji `delete` spowoduje

niepowodzenie przesyłania. Aby potwierdzić usunięcie pliku źródłowego, należy wprowadzić zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Wprowadzanie zdefiniowanego przez użytkownika procesu Connect:Direct za pomocą żądania przesyłania plików.

- Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu zdefiniowanego przez użytkownika w celu przeniesienia zbioru lub zestawu danych ze źródła, ten parametr jest przekazywany do procesu za pośrednictwem wbudowanej zmiennej symbolicznej **%FTEFDISP**. Proces zdefiniowany przez użytkownika określa, czy źródło zostało usunięte. Wynik zwracany przez operację przesyłania zależy od wyniku zwracanego przez proces zdefiniowany przez użytkownika.

Jeśli zostanie podany parametr **-sd** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie rozporządzenia źródłowego w pliku definicji przesyłania.

-r

Opcjonalne. Rekurencyjnie przesyłaj pliki w podkatalogach, gdy *specyfikacja_źródłowa* zawiera znaki wieloznaczne. Po przedstawieniu Managed File Transfer ze znakiem wieloznacznym jako *specyfikacja_źródła*wszystkie podkatalogi, które są zgodne z znakiem wieloznacznym, są przesyłane tylko wtedy, gdy zostanie określony parametr **-r** . Jeśli *specyfikacja_źródłowa* jest zgodna z podkatalogiem, wszystkie pliki w tym katalogu i jego podkatalogach (łącznie z ukrytymi plikami) są zawsze przesyłane.

Więcej informacji o tym, w jaki sposób produkt Managed File Transfer obsługuje znaki wieloznaczne, zawiera sekcja “Używanie znaków wieloznacznych w produkcie MFT” na stronie 2543

Jeśli zostanie podany parametr **-r** , nie można określić parametru **-td** , ponieważ te parametry wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie rekurencyjne w pliku definicji przesyłania.

-sce *source_character_encoding*

Opcjonalne. Określa kodowanie znaków, które ma być używane do odczytywania pliku źródłowego podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko w przypadku plików tekstowych, dlatego należy również określić wartość **-t text** . Strony kodowe dostępne do konwersji są zależne od platformy agenta docelowego, ponieważ konwersja jest wykonywana w systemie docelowym. Listę dostępnych stron kodowych można znaleźć w sekcji “Dostępne strony kodowe dla produktu MFT” na stronie 2581.

noswaplfnl

Domyślnie produkt Managed File Transfer używa swaplfnl z obsługiwanymi zestawami znaków EBCDIC. Za pomocą komendy swaplfnl zmienia się zachowanie odwzorowania zestawu znaków z i na znak EBCIDIC LF 0x25 . Czasami jednak może to spowodować odwzorowanie, które nie jest tym, czego chcesz. Użyj noswaplfnl, aby przesłonić to zachowanie.

z/OS **-skeep**

Opcjonalne. Określa, że końcowe spacje są przechowywane w rekordach źródłowych, które są odczytyane z pliku zorientowanego na rekordy o stałej długości (na przykład zestawu danych z/OS) jako części przesyłania w trybie tekstowym. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, spacje końcowe są usuwane z rekordów źródłowych.

z/OS **-srdb *separator***

Opcjonalne. W przypadku plików źródłowych, które są zorientowane na rekordy (na przykład z/OS zestawy danych), określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma być wstawiana jako ogranicznik podczas dołączania rekordów do pliku binarnego. Każdą wartość należy określić jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu 00-FF, poprzedzane znakiem x. Poszczególne bajty należy oddzielać przecinkami. Na przykład:

```
-srdb x0A
```

lub wersji

```
-srdb x0D,x0A
```

Należy skonfigurować przesyłanie w trybie binarnym.

z/OS **-srdp *pozycja***

Opcjonalne. Określa pozycję, w której mają zostać wstawione separatory rekordów źródłowych. Parametr **-srdp** można określić tylko wtedy, gdy zostanie podany również parametr **-srdb** .

Określ jedną z następujących opcji:

przedrostek
Separatory są wstawiane na początku każdego rekordu.

przyrostek
Separatory są wstawiane na końcu każdego rekordu. Jest to ustawienie domyślne.

-sq

Opcjonalne. Określa, że źródłem operacji przesyłania jest kolejka.

Aby wywołać dowolny z wyjść użytkownika we/wy programu Managed File Transfer , który został zdefiniowany dla agenta, nie należy określać parametru**-sq** w operacji przesyłania. Użycie parametru **-sq** zapobiega wywoływaniu wyjść użytkownika we/wy transferu dla źródła i oznacza, że zamiast tego używane są standardowe operacje we/wy Managed File Transfer .

-sqgi

Opcjonalne. Określa, że komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ . Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

Parametr **-sqgi** można określić tylko wtedy, gdy zostanie podany również parametr **-sq** .

-sqdt *ogranicznik_tekstu*

Opcjonalne. Określa sekwencję tekstu, która ma być wstawiana jako ogranicznik podczas dołączania wielu komunikatów do pliku tekstowego. W ograniczniku można dołączyć sekwencje zmiany znaczenia Java dla literałów łańcuchowych. Na przykład: `-sqdt \u007d\n`.

Ogranicznik tekstu jest zakodowany do formatu binarnego przy użyciu kodowania źródłowego przesyłania. Każdy komunikat jest odczytywany w formacie binarnym. Zakodowany ogranicznik jest dodawany do komunikatu (zgodnie z parametrem **-sqdp**) lub jest dodawany do komunikatu w formacie binarnym, a wynik jest przesyłany w formacie binarnym do agenta docelowego. Jeśli strona kodowa agenta źródłowego zawiera stany shift-in i shift-out, agent przyjmuje, że każdy komunikat znajduje się w stanie shift-out na końcu komunikatu. W agencie docelowym dane binarne są przekształcane w taki sam sposób, jak plik w celu przesłania tekstu pliku.

Parametr **-sqdt** można określić tylko wtedy, gdy zostanie określony także parametr **-sq** oraz wartość `text` parametru **-t** .

-sqdb *separator_heksadecym_sql*

Opcjonalne. Określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma zostać wstawiona jako ogranicznik podczas dołączania wielu komunikatów do pliku binarnego. Każda wartość musi być podana jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu `00-FF`, poprzedzane przedrostkiem `x`. Wiele bajtów należy oddzielać przecinkami. Na przykład: `-sqdb x08,xA4`.

Parametr **-sqdb** można określić tylko wtedy, gdy zostanie podany również parametr **-sq** . Nie można określić parametru **-sqdb** , jeśli dla parametru **-t** zostanie podana również wartość `text` .

-sqdp *pozycja*

Opcjonalne. Określa pozycję wstawiania tekstu źródłowego i separatorów binarnych. Parametr **-sqdp** można określić tylko wtedy, gdy określono również jeden z parametrów **-sqdt** i **-sqdb** .

Określ jedną z następujących opcji:

przedrostek
Separatory są wstawiane na początku każdego komunikatu.

przyrostek
Separatory są wstawiane na końcu każdego komunikatu. Jest to ustawienie domyślne.

-sqwt *czas_oczekiwania*

Opcjonalne. Określa czas (w sekundach) oczekiwania na spełnienie jednego z następujących warunków:

- Aby nowy komunikat pojawił się w kolejce
- Jeśli określono parametr **-sqgi** , dla pełnej grupy, która ma zostać wyświetlona w kolejce.

Jeśli żaden z tych warunków nie zostanie spełniony w czasie określonym przez parametr *wait_time*, agent źródłowy zatrzyma odczyt z kolejki i zakończy operację przesyłania. Jeśli parametr **-sqwt** nie zostanie określony, agent źródłowy zatrzymuje odczytywanie z kolejki źródłowej natychmiast, jeśli kolejka źródłowa jest pusta lub w przypadku, gdy określono parametr **-sqgi** , jeśli w kolejce nie ma kompletnej grupy.

Więcej informacji na temat korzystania z parametru **-sqwt** zawiera sekcja "Wskazówki dotyczące określania czasu oczekiwania w przesyłaniu komunikatów do pliku" na stronie 2580.

Parametr **-sqwt** można określić tylko wtedy, gdy zostanie podany również parametr **-sq** .

Specyfikacja źródła
Co najmniej jedna specyfikacja pliku, która określa źródło lub źródła dla przesyłania plików.

Wymagany, jeśli zostanie określony jeden z parametrów **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dq**lub **-ds** . Jeśli zostanie podany parametr **-td** , nie należy podawać parametru *source_specification*.

- Jeśli parametr **-sq** nie został określony, *specyfikacja_źródła* jest jedną lub większą specyfikacją pliku, która określa źródło lub źródła dla przesyłania plików. Specyfikacje plików mogą mieć jedną z pięciu formularzy i mogą zawierać znaki wieloznaczne. Więcej informacji na temat znaków wieloznacznych można znaleźć w sekcji "Używanie znaków wieloznacznych w produkcie MFT" na stronie 2543. Gwiazdek można uniknąć, które są częścią specyfikacji pliku, używając dwóch znaków gwiazdki (**) w specyfikacji pliku.

  Istnieje możliwość określenia wielu specyfikacji plików źródłowych oddzielonych znakiem spacji. Jeśli jednak określono wiele specyfikacji źródła dla parametrów **-df** lub **-ds** , a także określono **-de overwrite**, miejsce docelowe będzie zawierać tylko dane dla pliku źródłowego, który został określony jako ostatni. Jeśli opcja **-de overwrite** nie zostanie określona, przesyłanie może być wykonane tylko częściowo pomyślnie. Jeśli plik docelowy nie istniał wcześniej, będzie zawierał dane dla pliku źródłowego, który został określony jako pierwszy.

  Aby przesłać pliki zawierające spacje w nazwach plików, na przykład `a b.txt` do pliku `c d.txt`, należy umieścić znaki cudzysłowu wokół nazw plików, które zawierają spacje. Wpisz następujący tekst jako część komendy **fteCreateTransfer** :

  ```
  -df "c d.txt" "a b.txt"
  ```

  Każda specyfikacja pliku musi znajdować się w jednej z następujących kategorii:

  Nazwy plików
  Nazwa pliku wyrażona w notacji odpowiedniej dla systemu, w którym działa agent źródłowy. Jeśli nazwa pliku jest określona jako specyfikacja pliku źródłowego, zawartość pliku jest kopiowana.

  Katalogi
  Nazwa katalogu wyrażona w notacji odpowiedniej dla systemu, w którym działa agent źródłowy. Jeśli katalog jest określony jako specyfikacja pliku źródłowego, zawartość katalogu jest kopiowana. Mówiąc dokładniej, kopiowane są wszystkie pliki znajdujące się w katalogu i we wszystkich jego podkatalogach, w tym również ukryte pliki.

Na przykład, aby skopiować zawartość tylko DIR1 do DIR2 , podaj `fteCreateTransfer ... -dd DIR2 DIR1/*`

z/OS **Sekwencyjny zestaw danych**
Nazwa sekwencyjnego zestawu danych lub elementu partycjonowanego zestawu danych. Denote zestawy danych poprzedzające nazwę zestawu danych dwoma ukośnikami (//).

Jeśli jako agent źródłowy zostanie określony agent mostu protokołu, nie będzie można określić zestawu danych jako specyfikacji pliku źródłowego.

z/OS **Partycjonowany zestaw danych**
Nazwa partycjonowanego zestawu danych. Należy określić nazwy zestawów danych, poprzedzając nazwę zestawu danych dwoma ukośnikami (//).

Jeśli jako agent źródłowy zostanie określony agent mostu protokołu, nie będzie można określić zestawu danych jako specyfikacji pliku źródłowego.

Nazwa pliku lub katalog w węźle produktu Connect:Direct
(tylko agent mostuConnect:Direct). Nazwa węzła Connect:Direct , dwukropek (:) oraz ścieżka do pliku lub katalogu w systemie, w którym znajduje się węzeł Connect:Direct . Przykład: *connect_direct_node_name*:*file_path*.

Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct , będzie akceptować tylko specyfikacje źródłowe w tej postaci.

Uwaga: Znaki wieloznaczne nie są obsługiwane w ścieżkach plików, gdy agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct .

Nazwa pliku lub katalog na serwerze plików protokołu
Nazwa serwera plików protokołu, znak dwukropka (:) oraz ścieżka do pliku lub katalogu w systemie serwera protokołu. Na przykład: *protocol_server*:*file_path*.

Jeśli serwer protokołu nie zostanie określony, zostanie użyty domyślny serwer protokołu.

- Jeśli zostanie podany parametr **-sq** , *specyfikacja_źródła* to nazwa kolejki lokalnej w menedżerze kolejek agenta źródłowego. Można określić tylko jedną kolejkę źródłową. Kolejka źródłowa jest określona w formacie:

```
QUEUE_NAME
```

Nazwa menedżera kolejek nie jest uwzględniana w specyfikacji kolejki źródłowej, ponieważ menedżer kolejek musi być taki sam, jak menedżer kolejek agenta źródłowego.

- z/OS Jeśli agent źródłowy znajduje się w systemie z/OS, zakłada się, że pliki źródłowe, które rozpoczynają się od // , są partycjonowanymi zestawami danych z/OS .

Inne parametry

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykłady

W tym podstawowym przykładzie plik `originalfile.txt` jest przesyłany z AGENT1 do AGENT2 w tym samym systemie i zmieniono jego nazwę na `transferredfile.txt` .

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

W tym przykładzie pliki `originalfile.txt` i `originalfile2.txt` są przesyłane z AGENT1 do AGENT2 w tym samym systemie, do katalogu `C:\import` .

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:\import C:\export\originalfile.txt
C:\export\originalfile2.txt
```

W tym przykładzie plik `originalfile.txt` jest przesyłany z systemu AGENT1do systemu AGENT2. Operacja przesyłania plików zaplanowana jest o godzinie 09:00 w zależności od czasu systemowego systemu agenta źródłowego i występuje co dwie godziny cztery razy:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4
-df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

W tym przykładzie plik `originalfile.txt` jest przesyłany z AGENT1 do AGENT2, pod warunkiem, że plik `A.txt` istnieje na AGENT1:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

z/OS W tym przykładzie plik `originalfile.txt` jest przesyłany z systemu AGENT1do zestawu danych // 'USERID.TRANS.FILE.TXT'w systemie AGENT2' s. Tryb tekstowy jest wybierany w celu konwersji danych z ASCII do EBCDIC.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);
SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

z/OS W tym przykładzie element w pełni kwalifikowany zestaw danych w systemie AGENT1jest przesyłany do pliku w systemie AGENT2. Tryb tekstowy jest wybierany w celu przekształcenia pliku z EBCDIC na domyślną stronę kodową systemu AGENT2.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "//'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

W tym przykładzie plik o nazwie `file.bin` na agencie AGENT1 jest przesyłany do pliku docelowego o nazwie `file.bin` na serwerze plików protokołu accountshost.ibm.com , używając agenta docelowego BRIDGE1.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da BRIDGE1 -df accountshost.ibm.com:/tmp/file.bin /tmp/file.bin
```

W tym przykładzie znak wieloznaczny jest używany bez cudzysłowów. Wszystkie pliki znajdujące się w bieżącym katalogu roboczym AGENT1, które kończą się w programie `.txt` , są przesyłane do katalogu `C:\import` na serwerze AGENT2. Nazwy plików pozostają niezmienione.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:\import  *.txt
```

W tym przykładzie znak wieloznaczny jest używany z podwójnymi znakami cudzysłowu. Wszystkie pliki w katalogu głównym przesyłania AGENT1, które kończą się w programie `.txt` , są przesyłane do katalogu `C:\import` na serwerze AGENT2. Nazwy plików pozostają niezmienione.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:\import  "*.txt"
```

Kody powrotu

Tabela 342. Nazwy i opisy kodów powrotu	
Kod powrotu	**Opis**
0	Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.
1	Komenda zakończyła się niepomyślnie.
2	Komenda została zakończona z limitem czasu. Komenda wysłała komunikat do agenta, ale agent nie odpowiedział w podanym czasie.
3	Komenda została zakończona z limitem czasu. Komenda oczekiwał na potwierdzenie od agenta, ale nie odebrała go w limicie czasu.
20	Komenda została zakończona z częściowym powodzeniem, a niektóre pliki zostały przesłane.
21	Menedżer kolejek, z którym nawiązano połączenie z komendą **fteCreateTransfer** , został zatrzymany przed ustaniem wyniku transferu.
40	Niepowodzenie Żaden z podanych plików nie został przesłany.
41	Przesyłanie zostało anulowane.
42	Przekazanie nie miało miejsca, ponieważ przekazanie było warunkowe, a wymagany warunek nie został spełniony.
43	Komunikat żądania transferu był zniekształcony.
44	Agent źródłowy nie dysponował wystarczającą mocą obliczeniową do przeprowadzenia operacji przesyłania.
45	Agent docelowy nie dysponował wystarczającą mocą obliczeniową do przeprowadzenia operacji przesyłania.
46	Liczba plików, które są transferowane, przekroczyła limit agenta źródłowego.
47	Liczba przesłanych plików przekracza limit agenta docelowego.

Uwaga: Kod powrotu zawsze będzie miał wartość 0 lub 1, chyba że w wierszu komend zostanie użyty parametr **-w** .

fteDefine (generowanie skryptów konfiguracyjnych)

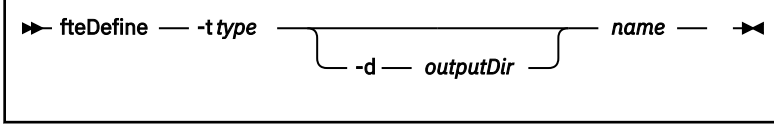
Komenda **fteDefine** służy do generowania skryptów konfiguracyjnych niezbędnych do zdefiniowania określonych obiektów menedżera kolejek agenta.

Cel

Komenda **fteDefine** powinna być używana, gdy konieczne jest wykonanie niektórych kroków konfiguracyjnych w systemie zdalnym względem systemu zawierającego dane konfiguracyjne. Na przykład można skonfigurować dostęp do kolejek dla agenta w menedżerze kolejek za pośrednictwem połączenia klienckiego.

Syntax

fteDefine



Parametry

-t *typ*
Wymagane. Typ obiektu, który należy zdefiniować. Dostępne są następujące opcje: `agent`.

-d *outputDir*
Opcjonalne. Ścieżka do katalogu, w którym zapisywane są skrypty. Jeśli nie zostaną podane, skrypty zostaną zapisane do standardowego strumienia wyjściowego.

nazwa
Wymagane. Jedna lub więcej nazw obiektów do zdefiniowania. Aby określić nazwy dla więcej niż jednego obiektu, należy rozdzielić je spacjami. Na przykład *name1 name2...*

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykłady

W tym przykładzie komenda **fteDefine** jest podawana z parametrem **-t agent** i nazwą pojedynczego agenta. Dane wyjściowe są zapisywane w pliku.

```
fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_create.mqsc
```

Dane wyjściowe generowane przez tę komendę to skrypty komend MQSC uruchamiane dla menedżera kolejek agenta w celu utworzenia niezbędnych kolejek agenta:

```
$ fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT) +
 DEFPRTY(0) +
 DEFSOPT(SHARED) +
 GET(ENABLED) +
 MAXDEPTH(5000) +
 MAXMSGL(4194304) +
 MSGDLVSQ(PRIORITY) +
 PUT(ENABLED) +
 RETINTVL(999999999) +
 SHARE +
 NOTRIGGER +
 USAGE(NORMAL) +
 REPLACE
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT) +
 DEFPRTY(0) +
 DEFSOPT(SHARED) +
 GET(ENABLED) +
 MAXDEPTH(5000) +
 MAXMSGL(4194304) +
 MSGDLVSQ(PRIORITY) +
 PUT(ENABLED) +
 RETINTVL(999999999) +
 SHARE +
 NOTRIGGER +
 USAGE(NORMAL) +
 REPLACE
...
etc.
```

W tym przykładzie komenda **fteDefine** jest podawana z parametrem **-d outputDir** i kilkoma nazwami agentów.

```
fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

Dane wyjściowe generowane przez tę komendę są bezwzględnymi ścieżkami do położenia skryptów komend MQSC:

```
$ fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
```

```
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_create.mqsc'.
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda została zakończona niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

“fteDelete (generowanie skryptów w celu usunięcia konfiguracji)” na stronie 2436
Komenda **fteDelete** służy do generowania skryptów konfiguracyjnych niezbędnych do usunięcia określonych obiektów menedżera kolejek agenta.

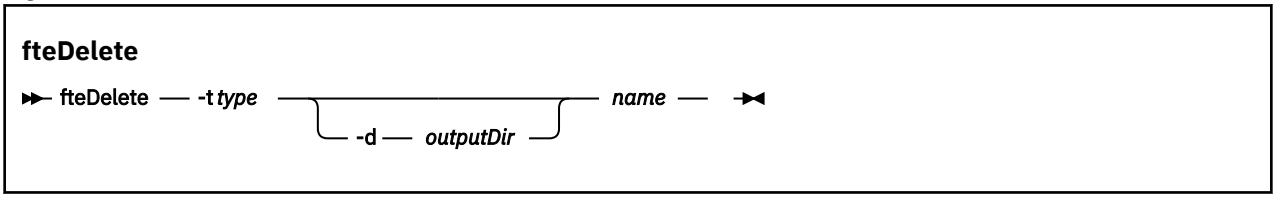
fteDelete (generowanie skryptów w celu usunięcia konfiguracji)

Komenda **fteDelete** służy do generowania skryptów konfiguracyjnych niezbędnych do usunięcia określonych obiektów menedżera kolejek agenta.

Cel

Komenda **fteDelete** powinna być używana, gdy konieczne jest wykonanie niektórych kroków konfiguracyjnych w systemie zdalnym względem systemu zawierającego dane konfiguracyjne. Na przykład usuwanie kolejek dla agenta klienta zdalnego w lokalnym menedżerze kolejek.

Syntax



Parametry

-t *typ*
Wymagane. Typ obiektu do usunięcia. Dostępne są następujące opcje: `agent`.

-d *outputDir*
Opcjonalne. Ścieżka do katalogu, w którym zapisywane są skrypty. Jeśli nie zostaną podane, skrypty zostaną zapisane do standardowego strumienia wyjściowego.

nazwa
Wymagane. Jedna lub więcej nazw obiektów do usunięcia. Aby określić nazwy dla więcej niż jednego obiektu, należy rozdzielić je spacjami. Na przykład *name1 name2...*

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykłady

W tym przykładzie komenda **fteDelete** jest podawana z parametrem **-t agent** i nazwą pojedynczego agenta. Dane wyjściowe są zapisywane w pliku.

```
fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_delete.mqsc
```

Dane wyjściowe generowane przez tę komendę to skrypty komend MQSC uruchamiane dla menedżera kolejek agenta w celu usunięcia kolejek agenta:

```
$ fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
...
etc.
```

W tym przykładzie komenda **fteDelete** jest podawana z parametrem **-d outputDir** i kilkoma nazwami agentów.

```
fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

Dane wyjściowe generowane przez tę komendę są bezwzględnymi ścieżkami do położenia skryptów komend MQSC:

```
$ fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_delete.mqsc'.
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda została zakończona niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

“fteDefine (generowanie skryptów konfiguracyjnych)” na stronie 2434
Komenda **fteDefine** służy do generowania skryptów konfiguracyjnych niezbędnych do zdefiniowania określonych obiektów menedżera kolejek agenta.

Agent fteDelete: usuwanie agenta MFT i jego konfiguracji

Komenda **fteDeleteAgent** usuwa Managed File Transfer Agent i jego konfigurację. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, plik referencji użytkownika jest pozostawiony w systemie plików.

Przeznaczenie

Przed uruchomieniem komendy **fteDeleteAgent** zatrzymaj agenta za pomocą komendy fteStopAgent.

Jeśli agent został skonfigurowany do uruchamiania jako usługa Windows , uruchomienie komendy **fteDeleteAgent** spowoduje usunięcie definicji usługi.

V 9.1.0 Z poziomu produktu IBM MQ 9.1wszystkie monitora zasobów i zaplanowane operacje przesyłania są usuwane po usunięciu agenta.

Tylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, a komenda nie zostanie uruchomiona.

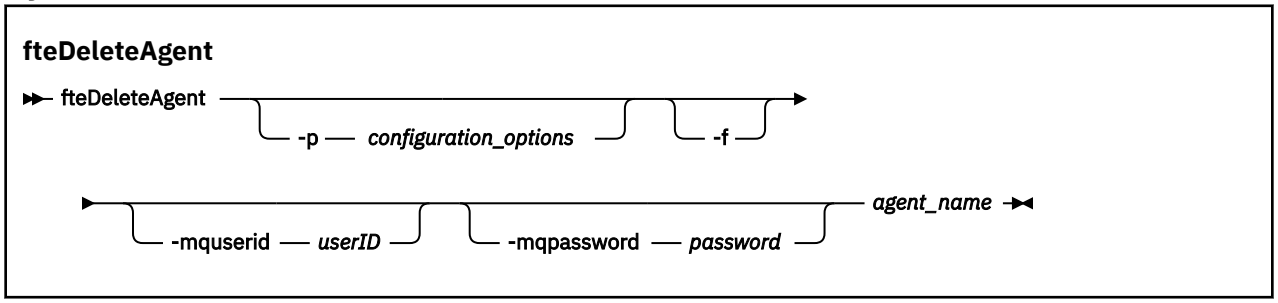
Komenda **fteDeleteAgent** udostępnia komendy MQSC, które należy uruchomić w menedżerze kolejek agenta, aby wyczyścić i usunąć kolejki systemowe agenta. Są to następujące kolejki:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.COMMAND.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.DATA.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*nazwa_agenta*
- SYSTEM.FTE.STATE.*nazwa_agenta*

Komenda **fteCreateAgent** udostępnia także te komendy w pliku w następującej lokalizacji:

```
MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/agent_name_delete.mqsc
```

Syntax



Parametry

-p (*opcje _ konfiguracji*)
Opcjonalne. Jeśli istnieje więcej niż jeden menedżer kolejek koordynacji, należy użyć tego parametru w celu jawnego określenia, która konfiguracja agenta ma zostać usunięta. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda korzysta z opcji konfiguracyjnych powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy opcje konfiguracji mają być inne niż wartości domyślne. Jeśli użytkownik nie określi opcji **-p**, zostaną użyte opcje konfiguracyjne zdefiniowane w pliku `installation.properties` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji .

-f
Opcjonalne. Wymusza wyrejestrowywanie agenta z menedżera kolejek koordynacji nawet wtedy, gdy nie można znaleźć plików konfiguracyjnych agenta. Ponieważ informacje na temat menedżera kolejek agenta nie są dostępne w tej sytuacji, komenda będzie łączyć się bezpośrednio z menedżerem kolejek koordynacji, a nie z menedżerem kolejek agenta, tak jak zwykle.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa ID użytkownika używany do uwierzytelniania w menedżerze kolejek agenta, chyba że parametr wymuszenia **-f** jest obecny. Jeśli parametr **-f** jest obecny, określa on identyfikator użytkownika, który będzie uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek koordynacji.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek agenta, chyba że parametr wymuszenia **-f** jest obecny. Jeśli parametr **-f** jest obecny, określa ono hasło do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

nazwa_agenta
Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać usunięty.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie AGENT3 i jego konfiguracja na menedżerze kolejek koordynacji QM_COORD1 są usuwane:

```
fteDeleteAgent -p QM_COORD1 AGENT3
```

Ta przykładowa komenda powoduje wyjście następujących komend MQSC w celu usunięcia trzech kolejek agenta:

```
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

“Agent fteStopAgent: zatrzymywanie agenta MFT” na stronie 2509
Komenda **fteStopAgent** służy do zatrzymywania agenta Managed File Transfer w kontrolowany sposób lub do natychmiastowego zatrzymania agenta, jeśli to konieczne, za pomocą parametru **-i** .

“Agent fteClean: czyszczenie agenta produktu MFT” na stronie 2354

Komenda **fteCleanAgent** służy do czyszczenia kolejek używanych przez Managed File Transfer Agent przez usuwanie komunikatów z trwałych i nietrwałych kolejek używanych przez agenta. Komendy **fteCleanAgent** należy użyć, jeśli występują problemy z uruchamianiem agenta, które mogą być spowodowane pozostaniem informacji w kolejkach używanych przez agenta.

“Agent fteCreate(utwórz agenta MFT)” na stronie 2360
Komenda **fteCreateAgent** tworzy Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację.

“Agent fteStartAgent: uruchamianie agenta MFT” na stronie 2505
Komenda **fteStartAgent** uruchamia agenta Managed File Transfer z poziomu wiersza komend.

fteDeleteLogger: usuwanie programu rejestrującego produktu MFT i jego konfiguracji

Użyj komendy **fteDeleteLogger** , aby usunąć program rejestrujący Managed File Transfer i jego konfigurację. Istniejące pliki dziennika powiązane z programem rejestrującym mogą być zachowywane lub usuwane.

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Programy rejestrujące w systemie IBM i

IBM i

Programy rejestrujące Managed File Transfer nie są obsługiwane na platformie IBM i .

Przeznaczenie

Przed uruchomieniem komendy **fteDeleteLogger** zatrzymaj program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

Jeśli program rejestrujący został skonfigurowany tak, aby był uruchamiany jako usługa Windows , uruchomienie komendy **fteDeleteLogger** spowoduje usunięcie definicji usługi.

Katalog konfiguracyjny programu rejestrującego zawiera skrypt MQSC używany do usuwania kolejek i subskrypcji programu rejestrującego. Są to następujące kolejki:

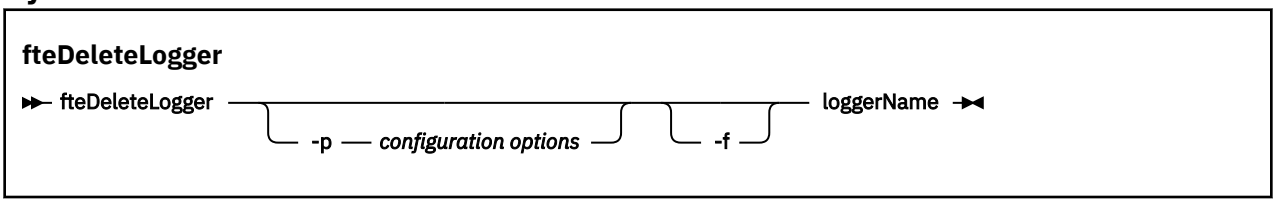
- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*nazwa_dziennika*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*nazwa_dziennika*

Nazwa subskrypcji jest następująca:

- SYSTEM.FTE.AUTO.SUB.*nazwa_dziennika*

Skrypt MQSC można znaleźć pod adresem *MQ_DATA_PATH*\mqft\config*coordination_qmgr*\loggers*logger_name**logger_name*_delete.mqsc

Syntax



Parametry

-p (*opcje _ konfiguracji*)
Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do uruchamiania autonomicznego programu rejestrującego bazy danych. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z konwencją ta wartość jest nazwą menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

-f
Opcjonalne. Wymusza usunięcie wszystkich plików dziennika utworzonych przez ten program rejestrujący. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wszystkie pliki dziennika utworzone przez program rejestrujący będą zachowywane i muszą zostać usunięte ręcznie, gdy nie będą już potrzebne.

nazwa_dziennika
Wymagane. Nazwa programu rejestrującego, który ma zostać usunięty.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie program rejestrujący o nazwie logger1 jest usuwany. Określono parametr **-f** , który powoduje, że pliki dziennika programu rejestrującego są usuwane, a także pliki konfiguracyjne programu rejestrującego.

```
fteDeleteLogger -f logger1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

“fteCreateLogger (tworzenie pliku MFT lub programu rejestrującego bazy danych)” na stronie 2382
Użyj komendy **fteCreateLogger** , aby utworzyć plik Managed File Transfer lub program rejestrujący bazy danych.

“fteStartLogger: uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2507
Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrowania Managed File Transfer .

“Program rejestrujący fteStopLogger: zatrzymywanie programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2510
Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

“fteModifyLogger (uruchamianie programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows)” na stronie 2468
Użyj komendy **fteModifyLogger** , aby zmodyfikować program rejestrujący Managed File Transfer , tak aby mógł on być uruchamiany jako usługa Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows , które muszą być uruchamiane przez użytkownika, który jest administratorem produktu IBM

MQ i członkiem grupy mqm. Należy najpierw zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

fteDeleteMonitor: usuwanie monitora zasobów produktu MFT

Użyj komendy **fteDeleteMonitor** , aby zatrzymać i usunąć istniejący monitor zasobów Managed File Transfer za pomocą wiersza komend. Wydaj tę komendę dla agenta monitorowania zasobów.

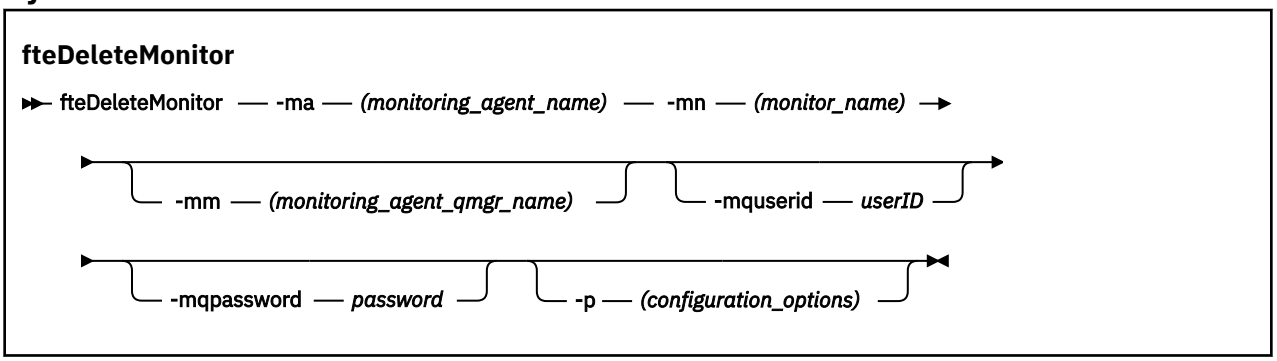
Przeznaczenie

Użyj komendy **fteDeleteMonitor** , aby zatrzymać monitorowanie zasobu i usunąć definicję monitora z agenta monitorowania. Po uruchomieniu tej komendy nie występują żadne dodatkowe odpytywania zasobu i nie są uruchamiane żadne dodatkowe zadania.

Komendę **fteDeleteMonitor** można uruchomić z dowolnego systemu, który może łączyć się z siecią IBM MQ , a następnie kierować do menedżera kolejek agenta. Aby uruchomić komendę, należy zainstalować komponent Managed File Transfer (Service lub Agent) w tym systemie i skonfigurować Managed File Transfer tego systemu do komunikowania się z siecią IBM MQ . Jeśli nie są dostępne żadne szczegóły dotyczące połączenia, dla połączenia zostaną użyte szczegóły menedżera kolejek agenta, pod warunkiem że dostępne są te szczegóły.

Należy określić opcjonalny parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji .

Syntax



Parametry

-ma (*nazwa_agenta_monitorowania*
Wymagane. Nazwa agenta, który wykonuje monitorowanie zasobów. Ten agent monitorowania musi również być agentem źródłowym dla przesyłania plików, który ma zostać wyzwolony.

-mn (*nazwa_monitora*)
Wymagane. Nazwa przypisana przez użytkownika do tego monitora zasobów. Użytkownik może usunąć monitor zasobów, a następnie utworzyć nowy monitor o tej samej nazwie.

-mm (*nazwa_menedżera_agenta_monitorowania*)
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek agenta monitorowania. Ponieważ agent monitorowania i agent źródłowy przesyłania wyzwalanego monitora muszą być takie same, ten menedżer kolejek jest również menedżerem kolejek agenta źródłowego.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do anulowania przesyłania. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie monitor zasobów MONITOR1 z monitorowaniem (i agentem źródła przesyłania plików) AGENT1 jest usuwany:

```
fteDeleteMonitor -ma AGENT1 -mm QM_JUPITER -mn MONITOR1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Zadania pokrewne

Monitorowanie zasobów produktu MFT

Odsyłacze pokrewne

“fteCreateMonitor: utwórz monitor zasobów MFT” na stronie 2387
Komenda **fteCreateMonitor** tworzy i uruchamia nowy monitor zasobów z poziomu wiersza komend. Istnieje możliwość monitorowania zasobu (na przykład zawartości katalogu) za pomocą komendy Managed File Transfer , dzięki czemu po spełnieniu warunku wyzwalacza uruchamiane jest określone zadanie, takie jak przesyłanie plików.

“Monitory fteListMonitors: lista monitorów zasobów MFT” na stronie 2451
Komenda **fteListMonitors** służy do wyświetlania listy wszystkich istniejących monitorów zasobów w sieci Managed File Transfer za pomocą wiersza komend.

fteDeleteScheduledTransfer: usuwa zaplanowany transfer produktu MFT .

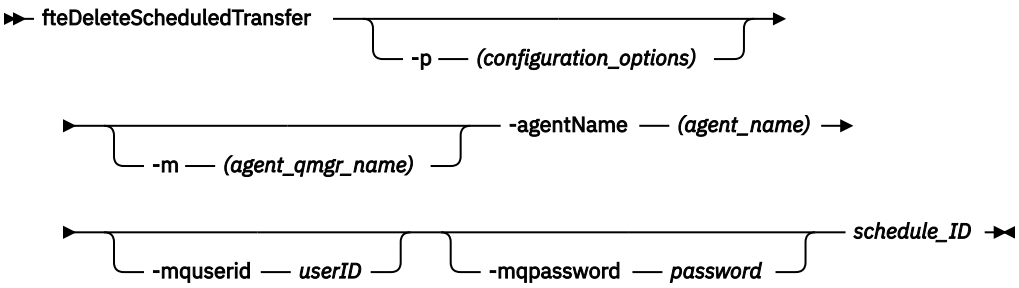
Przeznaczenie

Komenda **fteDeleteScheduledTransfer** służy do usuwania zaplanowanego przesyłania Managed File Transfer , który został wcześniej utworzony za pomocą wiersza komend lub IBM MQ Explorer.

Podaj opcjonalny parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy chcesz użyć opcji konfiguracyjnych innych niż domyślne. Jeśli użytkownik nie poda opcji **-p**, zostaną użyte opcje konfiguracyjne zdefiniowane w produkcie `installation.properties` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji .

Syntax

fteDeleteScheduledTransfer



Parametry

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Jeśli istnieje więcej niż jeden menedżer kolejek koordynacji, należy użyć tego parametru w celu jawnego określenia planowanego transferu, który ma zostać usunięty. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda korzysta z opcji konfiguracyjnych powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostaną użyte opcje konfiguracji oparte na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-m (*nazwa_menedżera_agentów*)
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent źródłowy. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, menedżer kolejek agenta zostanie określony na podstawie opcji konfiguracyjnych.

-agentName (*agent_name*)
Wymagane. Nazwa agenta źródłowego, z którego ma zostać usunięte zaplanowane przesyłanie.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

ID_harmonogramu
Wymagane. Identyfikator zaplanowanego przesyłania, który ma zostać usunięty.

Identyfikator harmonogramu można znaleźć, uruchamiając komendę fteListScheduledTransfers w odniesieniu do nazwy agenta źródłowego.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie zaplanowany transfer dla agenta źródłowego AGENT2 o identyfikatorze 27 jest usuwany:

```
fteDeleteScheduledTransfer -agentName AGENT2 27
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Zadania pokrewne

Tworzenie zaplanowanego przesyłania plików

Odsyłacze pokrewne

“fteListScheduledTransfers: wyświetla listę wszystkich zaplanowanych operacji przesyłania” na stronie 2455

Użyj komendy **fteListScheduledTransfers** , aby wyświetlić listę wszystkich transferów Managed File Transfer utworzonych wcześniej za pomocą wiersza komend lub IBM MQ Explorer.

Szablony fteDelete: usuwanie szablonu produktu MFT

Użyj komendy **fteDeleteTemplates** , aby usunąć istniejący szablon Managed File Transfer z menedżera kolejek koordynacji.

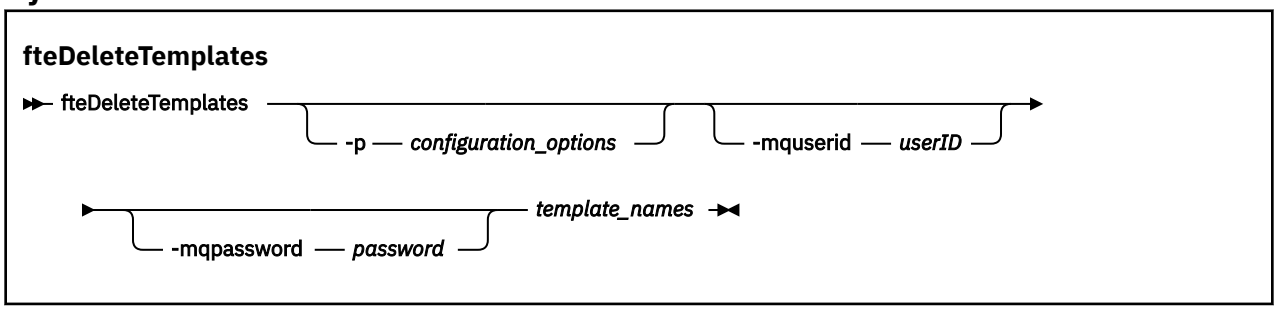
Przeznaczenie

Komenda **fteDeleteTemplates** usuwa jeden lub większą liczbę szablonów przesyłania plików z menedżera kolejek koordynacji. Po uruchomieniu tej komendy do systemu IBM MQ przekazywany jest żądanie w celu usunięcia szablonów z menedżera kolejek koordynacji, dzięki czemu szablony nie będą już dostępne dla programu IBM MQ Explorer lub wiersza komend. Szablony, które są usuwane, mogą być nadal dostępne przez krótki okres po zakończeniu wykonywania komendy do momentu, gdy system IBM MQ wykona żądanie.

Komendę **fteDeleteTemplates** można uruchomić z dowolnego systemu, który może łączyć się z siecią IBM MQ , a następnie kierować do menedżera kolejek koordynacji. W szczególności w przypadku komendy, która ma zostać uruchomiona, należy zainstalować produkt Managed File Transfer w tym systemie i skonfigurować Managed File Transfer tego systemu do komunikowania się z siecią IBM MQ . Jeśli nie są dostępne żadne szczegóły dotyczące połączenia, dla połączenia zostaną użyte szczegóły menedżera kolejek agenta, pod warunkiem że dostępne są te szczegóły.

Należy określić opcjonalny parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji .

Syntax



Parametry

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do usuwania szablonu. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek koordynacji.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

(*nazwy_szablonu*)
Wymagane. Podaj jedną lub więcej nazw szablonów, które chcesz usunąć. Podaj nazwę wyświetlaną przez komendę **fteListTemplates** .

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie szablon STANDBY jest usuwany:

```
fteDeleteTemplates STANDBY
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Pojęcia pokrewne

Praca z szablonami przesyłania plików

Zadania pokrewne

Tworzenie szablonu przesyłania plików za pomocą IBM MQ Explorer

Odsyłacze pokrewne

“fteCreateTemplate: tworzenie nowego szablonu przesyłania plików” na stronie 2395
Komenda **fteCreateTemplate** tworzy szablon przesyłania plików, który może być używany do późniejszego użycia. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr **-tn** (*template_name*). Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne. Jeśli zostanie podana specyfikacja pliku źródłowego, należy podać również plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

“Szablony fteListSzablony: lista dostępnych szablonów przesyłania produktu MFT” na stronie 2456
Użyj komendy **fteListTemplates** , aby wyświetlić listę dostępnych szablonów przesyłania Managed File Transfer w menedżerze kolejek koordynacji.

fteDisplayWersja: wyświetlanie zainstalowanej wersji produktu MFT

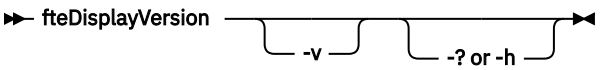
Komenda **fteDisplayVersion** służy do wyświetlania wersji produktu Managed File Transfer , która została zainstalowana.

Przeznaczenie

Użytkownik może zostać poproszony o uruchomienie komendy **fteDisplayVersion** przez przedstawiciela serwisu IBM , aby pomóc w określeniu problemu.

Syntax

fteDisplayVersion



Parametry

-v
Opcjonalne. Wyświetla szczegółową ilość informacji na temat wersji produktu.

Dokładne szczegóły, które są wyświetlane podczas określania parametru **-v** , mogą być różne w zależności od wersji produktu. Nie zaleca się polegania na konkretnych informacjach, które są dostępne w danych wyjściowych komendy `fteDisplayVersion -v` .

z/OS V 9.1.0 W systemie z/OSw produkcie **-v** wyświetlana jest wartość właściwości **productId** , jeśli podano identyfikator produktu.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład bez podanych parametrów

W tym przykładzie komenda **fteDisplayVersion** jest określona bez żadnych parametrów.

```
fteDisplayVersion
```

Danymi wyjściowymi tej komendy jest poziom wersji produktu. Na przykład jest to dane wyjściowe dla produktu IBM MQ 9.1:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp.  2008, 2018.  ALL RIGHTS RESERVED
IBM MQ Components:
Name:          IBM MQ Managed File Transfer
Version:       9.1.0.0
```

Przykład z parametrem -v

W tym przykładzie komenda **fteDisplayVersion** jest określona za pomocą parametru **-v** .

```
fteDisplayVersion -v
```

Dane wyjściowe tej komendy zawierają bardziej szczegółowe informacje na temat wersji produktu. Na przykład:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp.  2008, 2018.  ALL RIGHTS RESERVED
IBM MQ Components:
Name:          IBM MQ Managed File Transfer
Version:       9.1.0.0
Level:         p910-L180705
Platform:      Windows 10 (10.0)
Architecture:  amd64
JVM:           JRE 1.8.0 Windows 10 amd64-64 Compressed References 20180425_385365 (JIT enabled, AOT
enabled)
               OpenJ9   - a7ffbfe
               OMR      - a531219
               IBM      - 59ef3dc
Product:       C:\Program Files\IBM\MQ
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft


   Name:       IBM MQ JMS Provider
   Version:    9.1.0.0
```

```
Level:      p910-L180705

Name:       Common Services for Java Platform, Standard Edition
Version:    9.1.0.0
Level:      p910-L180705

Name:       Java Message Service Client
Version:    9.1.0.0
Level:      p910-L180705

Name:       IBM MQ classes for Java Message Service
Version:    9.1.0.0
Level:      p910-L180705

Name:       IBM MQ classes for Java
Version:    9.1.0.0
Level:      p910-L180705
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Agenty fteList: wyświetla listę agentów produktu MFT dla menedżera kolejek koordynacji

Komenda **fteListAgents** służy do wyświetlania listy wszystkich agentów Managed File Transfer zarejestrowanych w konkretnym menedżerze kolejek koordynacji.

Cel

Komendę **fteListAgents** można uruchomić z dowolnego systemu, który może nawiązać połączenie z menedżerem kolejek koordynacji. Następujące szczegóły dla każdego agenta są kierowane do standardowego urządzenia wyjściowego (STDOUT):

- Nazwa agenta
- menedżer kolejek agenta
- Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, do nazwy agenta dołączany jest łańcuch `bridge` .
- Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , do nazwy agenta dołączana jest nazwa `(Connect:Direct bridge)` .
- Status agenta

Ta komenda używa pliku `coordination.properties` do nawiązania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT coordination.properties.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracyjne.

Jeśli agent nie jest wymieniony w komendzie **fteListAgents** , należy użyć schematu blokowego diagnozy w następującej sekcji, aby znaleźć i rozwiązać problem: Co zrobić, jeśli agent MFT nie jest wymieniony w komendzie **fteListAgents**.

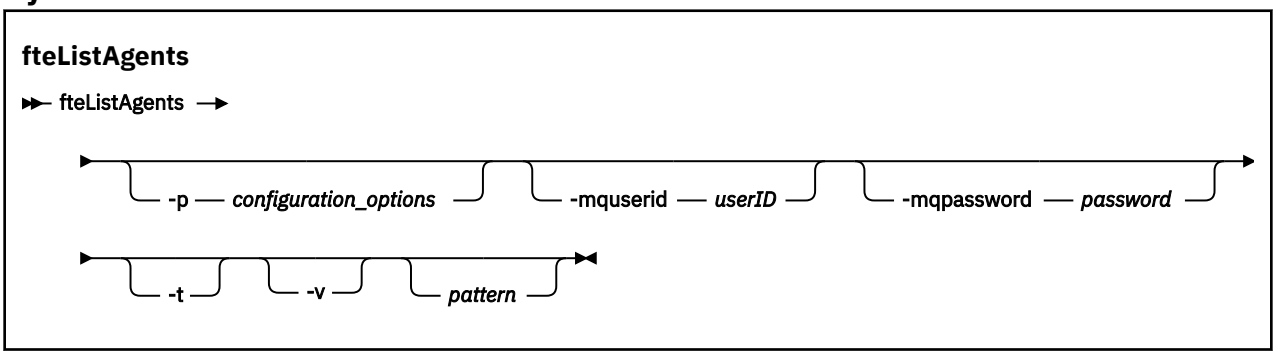
Informacje o statusie agenta

Informacje o statusie agenta generowane przez tę komendę są generowane na podstawie komunikatów o statusie publikowanego przez agenta w systemie SYSTEM.FTE . Te komunikaty zostały opisane w temacie “Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2645. Informacje o statusie wygenerowane przez komendę **fteListAgents** zawierają status agenta w momencie opublikowania ostatniego komunikatu o statusie.

Częstotliwość tych komunikatów o statusie zależy od wartości właściwości **agentStatusPublishRateLimit** . Więcej informacji na temat tej właściwości zawiera sekcja Plik MFT `agent.properties`.

Jeśli **Status Age** jest ujęty w nawias, oznacza to, że wartość jest ujemna. Taka sytuacja występuje, jeśli czas systemowy komputera, na którym działa agent, wyprzedza czas systemowy komputera menedżera kolejek koordynacji.

Syntax



Parametry

-p (*opcja_konfiguracyjna*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do wysłania żądania wyświetlenia listy agentów. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

-v
Opcjonalne. Określa tryb szczegółowy. Tryb szczegółowy generuje dodatkowe dane wyjściowe, które przedstawiają liczbę bieżących operacji przesyłania zarządzanego dla każdego agenta w postaci `Source/Destination`, gdzie:

- `Source` to bieżąca liczba przesłań źródłowych i oczekujących w kolejce dla agenta.
- `Destination` : bieżąca liczba przesłań docelowych.

Bieżące informacje o przesyłaniu są uzyskiwane z publikacji statusu agenta, która została opisana w sekcji “Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2645 . W związku z tym informacje o przesyłaniu są dokładne tylko w ramach ustawienia właściwości agenta agentStatusPublishRateLimit (domyślnie 30 sekund).

V 9.1.0 **-t**
Opcjonalne. Określa tryb skrócony. Począwszy od IBM MQ 9.1, dane wyjściowe domyślnie zawierają kolumnę **Status Age** . Aby nie wyświetlać informacji o **Status Age** , można wydać komendę z parametrem **-t** w celu ukrycia kolumny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany jako agent w stanie NIEZNANY.

wzorzec
Opcjonalne. Wzorzec, który ma być używany do filtrowania listy agentów Managed File Transfer . Ten wzorzec jest dopasowywany do nazwy agenta. Znaki gwiazdki (*) są interpretowane jako znaki wieloznaczne, które pasują do dowolnej wartości, włącznie ze znakami zerowymi.

Linux UNIX W systemach UNIX i Linux znaki specjalne, takie jak gwiazdka (*) i znak numeru (#), należy poprzedzić znakami cudzysłowu ('') lub podwójnymi cudzysłowami (""). jeśli chcesz, aby były traktowane jako literały. Jeśli znaki te nie zostaną poprzedzić znakiem zmiany znaczenia, zostaną one zinterpretowane zgodnie z ich znaczeniem w konkretnym systemie UNIX lub Linux .

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną wyświetlone wszystkie agenty zarejestrowane w menedżerze kolejek koordynacji.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie wymienione są wszystkie agenty zarejestrowane w menedżerze kolejek szczegółowo opisane w opcjach konfiguracyjnych o nazwach rozpoczynających się od B:

```
fteListAgents "B*"
```

W tym przykładzie agenty zarejestrowane w menedżerze kolejek koordynacji QM_EUROPE (menedżer kolejek koordynacji inny niż domyślny) są wyświetlane w trybie szczegółowym:

```
fteListAgents -p QM_EUROPE -v
```

Dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
Agent Name:      Queue Manager Name:     Transfers:               Status:
                                         (Source/Destination)
BERLIN           QM_BERLIN               7/0                      RUNNING
LONDON           QM_LONDON               0/0                      RUNNING
MADRID           QM_MADRID               0/1                      UNREACHABLE
```

Listę możliwych wartości statusu agenta i ich znaczenia zawiera temat “Wartości statusu agenta MFT” na stronie 2512.

W tym przykładzie wszystkie agenty, które są zarejestrowane w menedżerze kolejek koordynacji i mają nazwy rozpoczynające się od łańcucha BRIDGE, są wyświetlane w trybie szczegółowym:

```
fteListAgents -v  "BRIDGE*"
```

Dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
C:\Program Files\IBM\WMQFTE\bin>fteListAgents -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Agent Name:                          Queue Manager Name:     Transfers:    Status:
                                                             (Source/Destination)
BRIDGE_FTP ( bridge )                QM_JUPITER              0/0           STOPPED
BRIDGE_CD1 (Connect:Direct bridge)   QM_JUPITER              0/0           STOPPED
```

V 9.1.4 Jeśli agent ma wysoką dostępność, w danych wyjściowych komendy IBM MQ 9.1.4 wyświetlana jest wartość HA obok nazwy agenta. Aby agent był uruchamiany w trybie wysokiej dostępności, należy ustawić wartość **highlyAvailable=***true* w pliku agent.properties . Należy zauważyć, że wyświetlana jest wartość HA , nawet jeśli nie są uruchomione żadne instancje rezerwowe.

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
```

```
Command executed at 2019-05-15 13:21:08 IDT
Coordination queue manager time 2019-05-15 07:51:08 UTC
Agent Name:           Queue Manager Name:     Status:     Status Age:
IMQFT02 ( bridge )(HA) MFTQM                  STOPPED         8:51:17
SRC (HA)               MFTQM                  READY           0:04:50
DEST                   MFTQM                  READY           0:05:50
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda została zakończona niepomyślnie.

Zadania pokrewne

Wyświetlanie listy agentów MFT

Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany jako agent w stanie UNKNOWN

Odsyłacze pokrewne

“Wartości statusu agenta MFT” na stronie 2512
Komendy **fteListAgents** i **fteShowAgentDetails** generują informacje o statusie agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

“fteShowAgentDetails: wyświetl szczegóły agenta MFT” na stronie 2494
Komenda **fteShowAgentDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

Monitory fteListMonitors: lista monitorów zasobów MFT

Komenda **fteListMonitors** służy do wyświetlania listy wszystkich istniejących monitorów zasobów w sieci Managed File Transfer za pomocą wiersza komend.

Przeznaczenie

Komenda **fteListMonitors** wyświetla listę istniejących monitorów zasobów. Dane wyjściowe komendy można filtrować, określając nazwę agenta i nazwę monitora zasobów.

Ta komenda korzysta z pliku `coordination.properties` w celu nawiązania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT coordination.properties.

Za pomocą parametru **-ox** można wyeksportować monitor zasobów do pliku XML. Więcej informacji na temat sposobu korzystania z tego pliku XML zawiera sekcja “fteCreateMonitor: utwórz monitor zasobów MFT” na stronie 2387.

Należy określić opcjonalny parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji.

Nazwy monitorów zasobów

V 9.1.0

Nazwy monitorów zasobów mogą zawierać znaki, które mogą nie być poprawne dla nazw plików. W produkcie IBM MQ 9.1, jeśli nazwa monitora zasobów zawiera dowolne z następujących znaków, komenda **fteListMonitors -od** przekształca ten znak na jego odpowiednik w kodzie ASCII:

- " \" (ukośnik odwrotny) = %5C
- " /" (ukośnik odwrotny) =%2F
- ":" (Colon) =%3A
- "<" (Mniejsze niż) = %3C
- "> " (większe niż) = %3E
- " ' '" (podwójne cudzysłowy) = %22

- "|" (Pipe)=%7C

Na przykład monitor zasobów o nazwie:

```
SRC.TEST \(TESTING-TEST\)
```

jest zapisywana w pliku o nazwie:

```
SRC.TEST %5C(TESTING-TEST%5C)
```

Oprócz tego w programie IBM MQ 9.1nie trzeba już używać znaku zmiany znaczenia podczas określania znaków specjalnych podczas używania komendy `fteListMonitors -ma <agent name> -mn <monitor name>`.

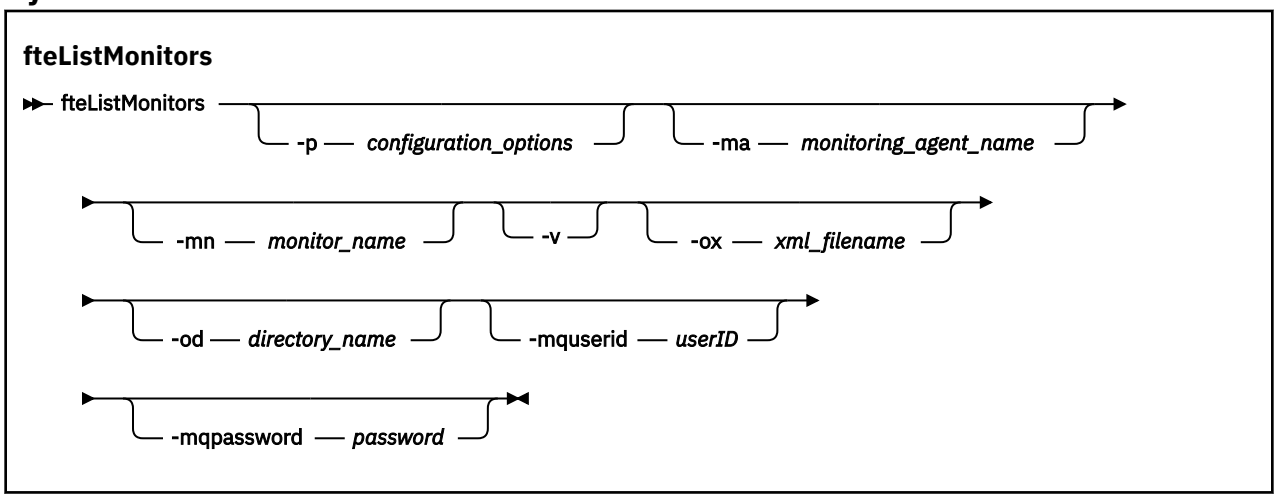
Na przykład, jeśli we wcześniejszych wersjach używana była komenda, która ma być:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST \(TESTING-TEST\)"
```

z IBM MQ 9.1 wprowadzasz:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST (TESTING-TEST)"
```

Syntax



Parametry

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do anulowania przesyłania. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości, które są powiązane z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-ma (*nazwa_agenta_monitorowania*)
Opcjonalne. Filtruje monitory zasobów według nazwy agenta za pomocą wzorca udostępnianego jako dane wejściowe. Znaki gwiazdki (*) są interpretowane jako znaki wieloznaczne, które są zgodne z zero lub większą liczbę znaków. Jeśli parametr **-ma** nie zostanie określony, wszystkie monitory zasobów powiązane ze wszystkimi agentami dla domyślnego menedżera kolejek koordynacji są wyświetlane domyślnie.

-mn (*nazwa_monitora*)
Opcjonalne. Filtruje monitory zasobów według nazwy monitora przy użyciu wzorca udostępnianego jako dane wejściowe. Znaki gwiazdki (*) są interpretowane jako znaki wieloznaczne, które są zgodne z zero lub większą liczbę znaków. Jeśli parametr **-mn** nie zostanie określony, wszystkie monitory

zasobów powiązane ze wszystkimi agentami dla domyślnego menedżera kolejek koordynacji są wyświetlane domyślnie.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek koordynacji.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie jest wyświetlane.

-v
Opcjonalne. Generuje szczegółowe dane wyjściowe zawierające dodatkowe informacje na temat statusu monitora, w tym informacje o tym, czy monitor jest uruchomiony, czy zatrzymany, czy ścieżka zasobu katalogu, która jest monitorowana, i warunki wyzwalacza.

-ox (*nazwa_pliku_xml*)
Opcjonalne. Ten parametr należy określić w połączeniu z parametrami **-ma** i **-mn** . Eksportuje monitor zasobów do pliku XML, który następnie może być używany przez komendę **fteCreateMonitor** i parametr **-ix** .

V 9.1.0 Parametr **-ox** nie może być łączony z parametrem **-od** .

V 9.1.0 **-od (*nazwa_katalogu*)**
Opcjonalne. Eksportuje wiele definicji monitora zasobów do określonego katalogu. Każda definicja monitora zasobów jest zapisywana w oddzielnym pliku XML o nazwie w formacie *agent name*.*monitor name*.xml. Należy określić poprawny katalog docelowy dla plików XML. W przeciwnym razie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Ten parametr nie może być łączony z parametrem **-ox** .

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład: lista monitorów zasobów

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów powiązane z agentem monitorowania (i agentem źródłowym dla operacji przesyłania plików powiązanych z monitorem) AGENT1 są wyświetlane:

```
fteListMonitors -ma AGENT1
```

Przykład: eksportowanie jednego monitora zasobów do pliku XML

W tym przykładzie jeden monitor zasobów MONITOR1na serwerze AGENT1 jest eksportowany do pliku XML filename1.xml , podając nazwę pliku XML za pomocą parametru **-ox** :

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -ox filename1.xml
```

Przykład: eksportowanie jednego monitora zasobów do określonego katalogu

V 9.1.0

W tym przykładzie jeden monitor zasobów MONITOR1na serwerze AGENT1 jest eksportowany do katalogu określonego przez parametr **-od** . Z wyjątkiem różnicy w formacie nazwy pliku XML, ten przykład jest podobny do tego, który jest używany w parametrze **-ox** .

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Przykłady: wyeksportowanie zadania wsadowego monitorów zasobów do pliku XML w określonym katalogu

V 9.1.0

We wszystkich poniższych przykładach monitory zasobów są eksportowane do katalogu określonego za pomocą parametru **-od** . Każda definicja monitora zasobów jest zapisywana w oddzielnym pliku XML o nazwie w formacie *agent name*.*monitor name*.xml.

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów są eksportowane do określonego katalogu:

```
fteListMonitors -od /usr/mft/resmonbackup
```

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów na serwerze AGENT1 są eksportowane do określonego katalogu:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Przy użyciu znaku wieloznacznego można zdefiniować, które monitory zasobów mają być eksportowane przy użyciu znaku gwiazdki (*) podczas określania wzorca w celu dopasowania do nazw agentów lub nazw monitorów albo obu tych elementów.

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów na serwerze AGENT1 o nazwach zgodnych z wzorcem MON* są eksportowane do określonego katalogu:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów na agentach z nazwami zgodnymi z wzorcem AGEN* są eksportowane do podanego katalogu:

```
fteListMonitors -ma AGEN* -od /usr/mft/resmonbackup
```

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów o nazwach zgodnych z wzorcem MON* na agentach z nazwami zgodnymi z wzorcem AGENT* są eksportowane do podanego katalogu:

```
fteListMonitors -ma AGENT* -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Zadania pokrewne

Monitorowanie zasobów produktu MFT

Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych monitorów zasobów MFT

Odsyłacze pokrewne

“fteCreateMonitor: utwórz monitor zasobów MFT” na stronie 2387
Komenda **fteCreateMonitor** tworzy i uruchamia nowy monitor zasobów z poziomu wiersza komend. Istnieje możliwość monitorowania zasobu (na przykład zawartości katalogu) za pomocą komendy Managed File Transfer , dzięki czemu po spełnieniu warunku wyzwalacza uruchamiane jest określone zadanie, takie jak przesyłanie plików.

“fteDeleteMonitor: usuwanie monitora zasobów produktu MFT” na stronie 2442
Użyj komendy **fteDeleteMonitor** , aby zatrzymać i usunąć istniejący monitor zasobów Managed File Transfer za pomocą wiersza komend. Wydaj tę komendę dla agenta monitorowania zasobów.

fteListScheduledTransfers: wyświetla listę wszystkich zaplanowanych operacji przesyłania

Użyj komendy **fteListScheduledTransfers** , aby wyświetlić listę wszystkich transferów Managed File Transfer utworzonych wcześniej za pomocą wiersza komend lub IBM MQ Explorer.

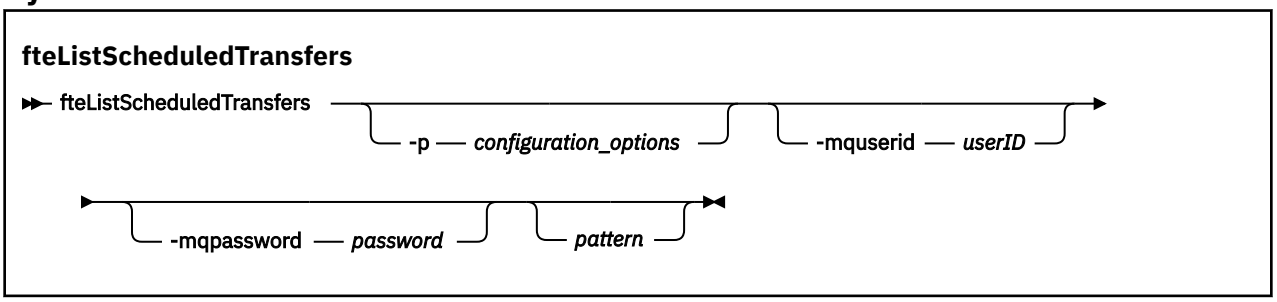
Przeznaczenie

Możliwe jest wyświetlenie listy wszystkich zaplanowanych operacji przesyłania na podstawie nazw agentów źródłowych lub opartych na menedżerze kolejek koordynacji.

Podaj opcjonalny parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy chcesz użyć opcji konfiguracyjnych innych niż domyślne. Jeśli użytkownik nie poda opcji **-p**, zostaną użyte opcje konfiguracyjne zdefiniowane w produkcie `installation.properties` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji .

V 9.1.0.7 Po uruchomieniu komendy **fteListScheduledTransfers** wszystkie zaplanowane przesyłanie, które ma definicję przesyłania z semantycznie niepoprawnym kombinacją daty i godziny, powoduje wyświetlenie komunikatów o błędach. W produkcie IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7komunikaty te są komunikatami BFGCL0810E , które zawierają identyfikator harmonogramu dla niepoprawnego zaplanowanego przesyłania. Następnie można uruchomić komendę **fteDeleteScheduledTransfer** z parametrem **schedule_ID** w celu usunięcia niepoprawnego zaplanowanego przesyłania.

Syntax



Parametry

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Jeśli istnieje więcej niż jeden menedżer kolejek koordynacji, należy użyć tego parametru w celu jawnego określenia agentów, dla których ma zostać wyświetlona lista zaplanowanych operacji przesyłania. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda korzysta z opcji konfiguracyjnych powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostaną użyte opcje konfiguracji oparte na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek koordynacji.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

wzorzec
Opcjonalne. Wzorzec, który ma być używany do filtrowania listy zaplanowanych operacji przesyłania Managed File Transfer . Ten wzorzec jest dopasowywany do nazwy agenta źródłowego. Znaki gwiazdki (*) są interpretowane jako znaki wieloznaczne, które są zgodne z zero lub większą liczbę znaków.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wszystkie zaplanowane transfery zarejestrowane w menedżerze kolejek koordynacji są wyświetlane domyślnie.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie wszystkie zaplanowane operacje przesyłania z agentami źródłowymi, które są zgodne z wzorcem * 2, są wyświetlane:

```
fteListScheduledTransfers "*2"
```

Ta przykładowa komenda generuje następujące dane wyjściowe. Godzina rozpoczęcia harmonogramu i czas następnego przesyłania są wyświetlane w czasie uniwersalnym (UTC):

```
Schedule Identifier:     1
Source Agent Name:       AGENT2
Source File Name:        C:/export/Test/workspace/A.exe
Conversion Type:         binary
Destination File Name:   C:/import/Test/workspace/B001.zzx
Destination Agent Name:  AGENT1
Schedule Start Time:     2008-10-23T16:08+0100
Next Transfer:           2008-10-23T16:08+0100
Schedule Time Base:      source
Repeat Interval:         minutes
Repeat Frequency:        1
Repeat Count:            30
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Zadania pokrewne

Tworzenie zaplanowanego przesyłania plików

Odsyłacze pokrewne

“fteDeleteScheduledTransfer: usuwa zaplanowany transfer produktu MFT .” na stronie 2443

Szablony fteListSzablony: lista dostępnych szablonów przesyłania produktu MFT

Użyj komendy **fteListTemplates** , aby wyświetlić listę dostępnych szablonów przesyłania Managed File Transfer w menedżerze kolejek koordynacji.

Przeznaczenie

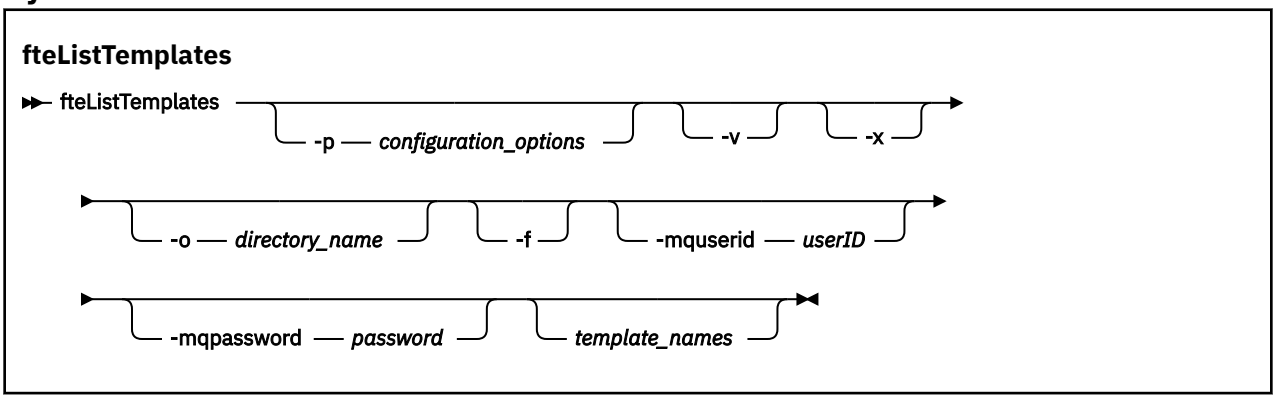
Ta komenda wyświetla wszystkie nazwy szablonów lub filtrowany wybór nazw szablonów. Formatem wyjściowym listy może być dowolny z następujących formatów:

- Tylko nazwy szablonów (domyślne zachowanie)
- Nazwy szablonów z podsumowaniem szablonów (tryb szczegółowy)
- Kompletny komunikat XML opisujący szablony (parametry **-x** i **-o**)

Ta komenda korzysta z pliku `coordination.properties` w celu nawiązania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT coordination.properties.

Należy określić opcjonalny parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji .

Syntax



Parametry

-p

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do usuwania szablonu. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-v

Opcjonalne. Określa tryb szczegółowy i udostępnia krótkie podsumowanie każdego zgodnego szablonu. Ten parametr jest ignorowany, jeśli został również określony parametr **-x** .

Parametr **-v** zawiera podsumowanie każdego szablonu. Na przykład:

```
Template Name: STANDBY
    Source Agent Name: AGENT1
    Source QMgr: QM_JUPITER
    Destination Agent Name: AGENT2
    Destination QMgr: QM_NEPTUNE
    Transfer Priority: 0
    Transfer file specification
    File Item Details
        Mode: binary
        Checksum: MD5
        Source File:
            C:\payroll_reports\*.xls
            Recursive: false
            Disposition: leave
        Destination File:
            C:\payroll_backup\*.xls
            Type: file
            Exist: error
```

Jeśli parametr **-v** nie zostanie określony, domyślnym trybem wyjściowym będzie lista zgodnych nazw szablonów.

-x

Opcjonalne. Udostępnia sformatowany w formacie XML komunikat dla każdego zgodnego szablonu. Ten parametr jest ignorowany, chyba że zostanie podany również parametr **-o** .

Ostrzeżenie: Komunikaty w formacie XML nie są kompatybilne z narzędziami komend produktu **fteCreateTemplate**.

-o (*nazwa_katalogu*)

Opcjonalne. Wysyła sformatowany komunikat XML do plików w katalogu o podanej nazwie. Tworzony jest jeden plik dla każdego szablonu, a każdy plik ma taką samą nazwę jak szablon

z przyrostkiem `.xml` . Ten parametr jest ignorowany, chyba że zostanie podany również parametr **-x** .

-f
Opcjonalne. Wymusza nadpisanie istniejącego pliku wyjściowego. Ten parametr jest ignorowany, chyba że zostanie podany również parametr **-o** . Jeśli użytkownik nie poda opcji **-f** , ale zostanie podana nazwa istniejącego pliku wyjściowego, domyślnym zachowaniem będzie zgłaszanie błędu i kontynuowanie.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek koordynacji.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

(*nazwy_szablonu*)
Opcjonalne. Lista nazw szablonów, które mają zostać wyświetlone. Nazwa szablonu może zawierać gwiazdkę jako znak wieloznaczny, który jest zgodny z zero lub większą liczbą znaków. W zależności od używanego systemu operacyjnego może być konieczne ujście wszystkich nazw szablonów, które zawierają znak wieloznaczny w cudzysłowach ("") lub pojedynczych cudzysłowów (''), aby uniknąć rozbudowy powłoki. Rozwinięcie powłoki może spowodować nieoczekiwane zachowanie.

Jeśli dla parametru *template_name*snie zostanie podana wartość, wartością domyślną będzie lista wszystkich szablonów.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie wyświetlane są wszystkie szablony o nazwach rozpoczynających się od ST:

```
fteListTemplates "ST*"
```

W tym przykładzie zostanie utworzony szablon STANDBY jako komunikat w formacie XML do pliku STANDBY`.xml` w bieżącym katalogu:

```
fteListTemplates -x -o . STANDBY
```

Ta komenda tworzy następujące dane wyjściowe w programie STANDBY`.xml`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <transferTemplate id="1864c1dd-ba02-4b34-bda9-dc6862448418" version="3.00">
    <name>STANDBY</name>
    <sourceAgentName>AGENT1</sourceAgentName>
    <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
    <sourceAgentQMgrHost>null</sourceAgentQMgrHost>
    <sourceAgentQMgrPort>-1</sourceAgentQMgrPort>
    <sourceAgentQMgrChannel>null</sourceAgentQMgrChannel>
    <destinationAgentName>AGENT2</destinationAgentName>
    <destinationAgentQMgr>QM_NEPTUNE</destinationAgentQMgr>
  - <fileSpecs>
     - <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
       - <source disposition="leave" recursive="false">
          <file>C:\payroll_reports\*.xls</file>
         </source>
       - <destination exist="error" type="file">
          <file>C:\payroll_backup\*.xls</file>
         </destination>
       </item>
    </fileSpecs>
```

```
  <priority>0</priority>
</transferTemplate>
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

fteMigrateAgent: migracja agenta FTE V7.0 do produktu MQ V7.5 lub nowszego

Aby przeprowadzić migrację istniejącego agenta i powiązanej z nim konfiguracji z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej, należy użyć komendy **fteMigrateAgent** , aby przeprowadzić migrację. Tej komendy można użyć do migracji standardowego agenta, agenta Connect:Direct lub agenta mostu protokołu. Komenda ta może być również używana do migrowania wielu agentów w pojedynczym żądaniu.

W produkcie IBM MQ 9.0produkt Managed File Transfer nie obsługuje agentów WWW. Jeśli zostanie podjęta próba użycia komendy **fteMigrateAgent** w celu przeprowadzenia migracji agenta WWW z wcześniejszej wersji do wersji IBM MQ 9.0 lub nowszej, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, który wyjaśnia, że migracja agenta WWW nie jest obsługiwana.

Uwaga: Jeśli migracja jest przeprowadzana z wersji IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 lub nowszej i ma być kontynuowana za pomocą zmiennej środowiskowej FTE_CONFIG, można to zrobić bez zmiany wartości FTE_CONFIG. Można przeprowadzić migrację standardową, ale wartości BFG_DATA nie mogą być ustawione, a parametr FTE_CONFIG musi być ustawiony w sposób używany w produkcie IBM WebSphere MQ 7.0.

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie `BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji.` i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Jeśli agent został skonfigurowany do uruchamiania jako usługa Windows , należy użyć komendy **fteModifyAgent** , aby zrekonfigurować agenta, tak aby nie było już usługą Windows . Po zakończeniu migracji należy ponownie użyć komendy **fteModifyAgent** , aby skonfigurować nowy agent jako usługę Windows . Alternatywnie, jeśli zostanie podany parametr -f, komenda zakończy działanie, ale wygeneruje ostrzeżenie.

Aby można było uruchomić komendę **fteMigrateAgent** , należy zatrzymać agenta, który ma być migrowane, za pomocą komendy fteStopAgent .

Jeśli komenda zostanie uruchomiona z parametrem -f, odświeżone zostaną tylko informacje o agencie. Jeśli brakuje wymaganego pliku, wykonanie komendy nie powiedzie się.

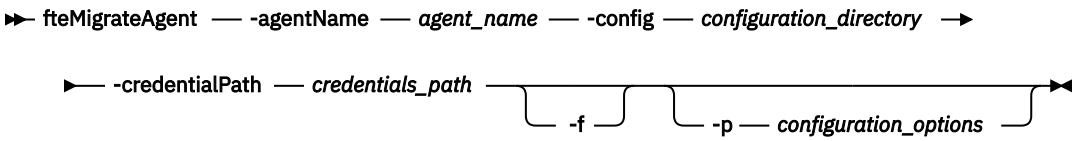
W szczególności migrowane są następujące pliki właściwości, pliki XML i katalog powiązany z agentem:

Tabela 343. Pliki agenta poddane migracji przy użyciu komendy fteMigrateAgent	
Nazwa pliku zmigrowanego przy użyciu komendy fteMigrateAgent dla każdego agenta	**Informacja**
`wmqfte.properties`	Nazwa pliku `wmqfte.properties` zostanie zmieniona na `installation.properties` w IBM WebSphere MQ 7.5 lub w nowszej wersji.
`command.properties`	
`coordination.properties`	
`coordination_queue_manager``.mqsc`	
`agent_name``_create.mqsc`	
`agent_name``_delete.mqsc`	
`exits` katalog	Komenda kopiuje wszystkie pliki znajdujące się w katalogu `exits` .
Dotyczy tylko agentów standardowych:	
`UserSandboxes.xml`	
Dotyczy tylko agentów mostu Connect:Direct :	
`ConnectDirectCredentials.xml`	
`ConnectDirectNodeProperties.xml`	
`ConnectDirectProcessDefinitions.xml`	
Dotyczy tylko agentów mostu protokołu:	
`ProtocolBridgeCredentials.xml`	
`ProtocolBridgeProperties.xml`	Ten plik istnieje tylko w systemie IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 lub w nowszej wersji.

Komenda **fteMigrateAgent** migruje pliki dla menedżerów kolejek instalacji, koordynacji i komend i kopiuje je do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej, jeśli pliki te nie istnieją jeszcze w systemie IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszym. Jeśli pliki już istnieją, nie są kopiowane jako część komendy.

Syntax

fteMigrateAgent



Parametry

-agentName *nazwa_agenta*
Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać zmigrowane do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej.

-config *katalog_konfiguracji*
Wymagane. Ścieżka do katalogu konfiguracji dla instalacji, z której jest migrowana agent. Na przykład `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config`

-credentialPath *ścieżka_kredentials_credentials_path*
Wymagane. Definiuje położenie, do którego mają być migrowane informacje o referencjach. Ten parametr może być ścieżką do katalogu, w którym znajdują się istniejące pliki referencji, lub nową lokalizację, w której ma zostać odebranie nowego pliku referencji. W przypadku platform z/OS może to być istniejący rozszerzony partycjonowany zestaw danych (PDSE), który ma zostać zaktualizowany przez istniejące elementy, albo bez istniejących elementów, aby dołączyć nowy element do tych referencji.

Uwaga: Jeśli używana jest wartość PDSE, musi być ona zablokowana.

-f
Opcjonalne. Wymusza migrację agenta, nawet jeśli niektóre z plików konfiguracyjnych, które są zwykle migrowane, powodują konflikt z istniejącą konfiguracją. Jeśli na przykład istnieje niezgodność między plikami właściwości w systemie Managed File Transfer i plikami właściwości w systemie IBM WebSphere MQ 7.5lub późniejszym, określenie parametru **-f** oznacza, że ta niezgodność jest ignorowana.

-p *opcje_konfiguracji*
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do znajdowania konfiguracji do migracji. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z konwencją jest to nazwa menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykłady

W tym przykładzie AGENT3 i jego konfiguracja w produkcie `/var/ibm/WMQFTE/config` są migrowane do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej:

```
fteMigrateAgent -agentName AGENT3 -config /var/ibm/WMQFTE/config -credentialPath /home/user1/AGENT3
```

W tym przykładzie wszystkie agenty i ich konfiguracje w produkcie `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config` są migrowane do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej. Ścieżka do pliku Windows jest ujęta w podwójny cudzysłów (""). Parametr **-f** jest określony w celu wymuszenia migracji i zignorowania niezgodności z plikiem właściwości:

```
fteMigrateAgent -agentName "*" -config "C:\Documents and Settings\All Users\Application
Data\IBM\WMQFTE\config"
-credentialPath "C:\Documents and Settings\user1\AGENT3" -p "configurationOption" -f
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Więcej informacji na temat kodów powrotu zawiera sekcja Kody powrotu dla produktu MFT.

fteMigrateConfigurationOptions: migracja konfiguracji produktu FTE V7.0 do produktu MQ V7.5 lub nowszego

Komenda **fteMigrateConfigurationOptions** migruje zestaw opcji konfiguracyjnych z programu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 i kopiuje je do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej, pod warunkiem, że pliki te nie istnieją już w wersji docelowej. Jeśli pliki już istnieją, zostanie wyświetlony komunikat, a komenda nie będzie kontynuowana.

Uwaga: Jeśli migracja jest przeprowadzana z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0, a użytkownik chce kontynuować korzystanie ze zmiennej środowiskowej FTE_CONFIG, można to zrobić

bez zmiany wartości FTE_CONFIG. Migrację standardową można przeprowadzić, ale nie można ustawić parametru BFG_DATA, a parametr FTE_CONFIG musi być ustawiony w taki sposób, jak używany w wersji 7.0.

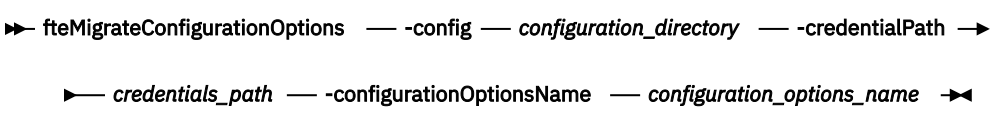
Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie `BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji.` i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Syntax

fteMigrateConfigurationOptions



Parametry

-config (*katalog_konfiguracji*)
Wymagane. Ścieżka do katalogu konfiguracji dla instalacji, z której wykonywana jest migracja. Na przykład `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config`

-credentialPath (*ścieżka_kredentials_credentials_path*)
Wymagane. Definiuje położenie, do którego mają być migrowane informacje o referencjach. Ten parametr może być ścieżką do katalogu, w którym znajdują się istniejące pliki referencji, lub nową lokalizację, w której ma zostać odebranie nowego pliku referencji.

Ten parametr jest używany na potrzeby migrowania właściwości hasła dla magazynu kluczy SSL/TLS i właściwości magazynu zaufanych certyfikatów, które są obecne w plikach `agent.properties`, `coordination.propertiesi` `command.properties` z wersji produktu wcześniejszej niż IBM WebSphere MQ 7.5 do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej.

Przed IBM WebSphere MQ 7.5właściwość hasła, na przykład **`coordinationSslTrustStorePassword`**, używana do obecności w pliku `coordination.properties` , ale została przeniesiona do pliku `MQMFTCredentials.xml` w IBM WebSphere MQ 7.5. W celu przeniesienia właściwości hasła z pliku `coordination.properties` do pliku `MQMFTCredentials.xml` używany jest **`-credentialsPath`** . Jeśli ta opcja jest używana, komenda **`fteMigrateConfigurationOptions`** sprawdza plik `coordination.properties` dla hasła "coordinationSslTrustStorePassword", a jeśli jest obecny, przeprowadza migrację tej właściwości do pliku `MQMFTCredentials.xml` .

z/OS W przypadku platform z/OS może to być istniejący rozszerzony partycjonowany zestaw danych (PDSE), który ma zostać zaktualizowany przez istniejące elementy, albo bez istniejących elementów, aby dołączyć nowy element do tych referencji.

Uwaga: Jeśli używany jest zestaw danych PDSE, musi to być blok zmiennych.

-configurationOptionsNazwa (*nazwa_opcje_konfiguracji*)
Wymagane. Nazwa zestawu opcji konfiguracyjnych, które mają być migrowane. Można migrować wiele zestawów opcji konfiguracyjnych, używając znaku gwiazdki (*), który reprezentuje zero lub więcej znaków. Można użyć gwiazdki z łańcuchem. Aby na przykład przeprowadzić migrację wszystkich zestawów opcji konfiguracyjnych o nazwach rozpoczynających się od IBM, należy użyć tego parametru w następujący sposób: `-configurationOptionsName IBM*`.

Przykłady

W tym przykładzie migrowane są wszystkie konfiguracje w katalogu `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config` . Ścieżka do katalogu jest ujęta w podwójny cudzysłów:

```
fteMigrateConfigurationOptions -config "C:\Documents and Settings\All Users\Application
Data\IBM\WMQFTE\config"
-credentialPath "C:\Documents and Settings\user1\configurationoptions" -configurationOptionsName *
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

“fteMigrateAgent: migracja agenta FTE V7.0 do produktu MQ V7.5 lub nowszego” na stronie 2459
Aby przeprowadzić migrację istniejącego agenta i powiązanej z nim konfiguracji z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej, należy użyć komendy **fteMigrateAgent** , aby przeprowadzić migrację. Tej komendy można użyć do migracji standardowego agenta, agenta Connect:Direct lub agenta mostu protokołu. Komenda ta może być również używana do migrowania wielu agentów w pojedynczym żądaniu.

“fteMigrateLogger: migracja programu rejestrującego bazy danych FTE V7.0 do produktu MQ V7.5 lub nowszego” na stronie 2463
Aby przeprowadzić migrację konfiguracji istniejącego autonomicznego programu rejestrującego bazy danych z wersji IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 lub nowszej do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej wersji, należy użyć komendy **fteMigrateLogger** .

fteMigrateLogger: migracja programu rejestrującego bazy danych FTE V7.0 do produktu MQ V7.5 lub nowszego

Aby przeprowadzić migrację konfiguracji istniejącego autonomicznego programu rejestrującego bazy danych z wersji IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 lub nowszej do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej wersji, należy użyć komendy **fteMigrateLogger** .

Nie można użyć tej komendy w celu przeprowadzenia migracji programu rejestrującego bazy danych JEE. Zamiast tego należy skorzystać z informacji znajdujących się w sekcji Migracja programu rejestrującego bazy danych WebSphere Application Server V7 JEE z produktu WMQFTE V7.0 do produktu WMQ V7.5lub nowszego.

Uwaga: Jeśli migracja jest przeprowadzana z wersji 7.0 lub nowszej i ma być kontynuowana za pomocą zmiennej środowiskowej FTE_CONFIG, można to zrobić bez zmiany wartości FTE_CONFIG. Można przeprowadzić migrację standardową, ale wartości BFG_DATA nie mogą być ustawione, a parametr FTE_CONFIG musi być ustawiony zgodnie z wersją 7.0.

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie `BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji.` i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Jeśli skonfigurowano autonomiczny program rejestrujący bazy danych w taki sposób, aby był uruchamiany jako usługa Windows , nie można migrować konfiguracji tego programu rejestrującego za pomocą komendy **fteMigrateLogger** . Jeśli komenda **fteMigrateLogger** zostanie uruchomiona w programie rejestrującym skonfigurowanym do uruchamiania jako usługa Windows , komenda wygeneruje błąd i nie będzie kontynuowana. Alternatywnie, jeśli zostanie podany parametr -f, komenda zakończy działanie, ale wygeneruje ostrzeżenie.

Przed uruchomieniem komendy **fteMigrateLogger** zatrzymaj program rejestrujący bazy danych, którego konfiguracja ma być migrowane w systemie IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.

Jeśli komenda zostanie uruchomiona z parametrem -f, odświeżone zostaną tylko informacje o programie rejestrującym. Jeśli brakuje wymaganego pliku, wykonanie komendy nie powiedzie się. W szczególności migrowane są następujące pliki właściwości i plik `.mqsc` powiązane z konfiguracją programu rejestrującego:

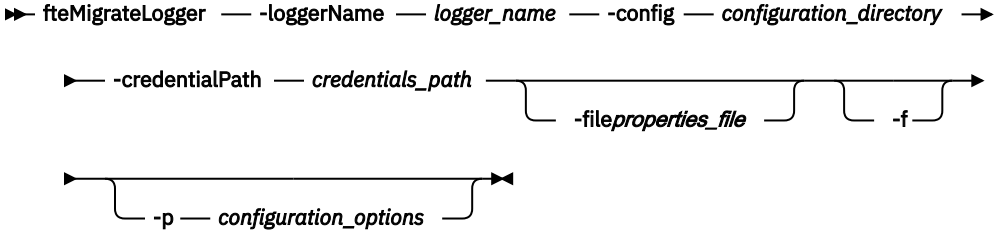
Tabela 344. Pliki poddane migracji przy użyciu komendy fteMigrateLogger

Nazwa pliku zmigrowanego przy użyciu komendy fteMigrateLogger	**Informacja**
`wmqfte.properties`	Plik `wmqfte.properties` jest oparty na produkcie `installation.properties` w produkcie IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszym.
`command.properties`	
`coordination.properties`	
`coordination_queue_manager``.mqsc`	
`databaselogger.properties` lub inny plik właściwości określony za pomocą parametru **-file**	`databaselogger.properties` jest używany do tworzenia pliku `logger.properties` w produkcie IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszym.

Komenda **fteMigrateLogger** migruje pliki dla menedżerów kolejek instalacji, koordynacji i komend i kopiuje je do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej, pod warunkiem, że pliki te nie istnieją już w wersji docelowej. Jeśli pliki już istnieją, nie są kopiowane jako część komendy.

Syntax

fteMigrateLogger



Parametry

-loggerName *nazwa_dziennika*
Wymagane. Nazwa, która ma zostać wykonana dla zmigrowanej konfiguracji programu rejestrującego w produkcie IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszym. Więcej informacji na temat nazw programów rejestrujących, które są nowe dla produktu IBM WebSphere MQ 7.5 , zawiera sekcja Parametr logger_name.

-config *katalog_konfiguracji*
Wymagane. Ścieżka do katalogu konfiguracji dla instalacji, z której migrowana jest konfiguracja programu rejestrującego.

-credentialPath *ścieżka_kredentials_credentials_path*
Wymagane. Definiuje położenie, do którego mają być migrowane informacje o referencjach. Ten parametr może być ścieżką do katalogu, w którym znajdują się istniejące pliki referencji, lub nową lokalizację, w której ma zostać odebranie nowego pliku referencji. W przypadku platform z/OS może to być istniejący rozszerzony partycjonowany zestaw danych (PDSE), który ma zostać zaktualizowany przez istniejące elementy, albo bez istniejących elementów, aby dołączyć nowy element do tych referencji.

Uwaga: Jeśli używany jest zestaw danych PDSE, musi to być blok zmiennych.

-file *plik_właściwości*
Opcjonalne. Określa plik właściwości programu rejestrującego bazy danych, który ma zostać zmigrowane. Ten parametr jest wymagany tylko wtedy, gdy w pliku właściwości nie jest używana następująca domyślna nazwa i ścieżka: *configuration_directory*/*coordination_qmgr_name*/databaselogger.properties

-f
Opcjonalne. Wymusza migrację, nawet jeśli niektóre z plików konfiguracyjnych, które są zwykle migrowane, powodują konflikt z istniejącą konfiguracją. Jeśli na przykład istnieje niezgodność między plikami właściwości programu rejestrującego bazy danych w systemie IBM WebSphere MQ File Transfer Edition i plikami właściwości w systemie IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszym, określenie parametru **-f** oznacza, że ta niezgodność jest ignorowana.

-p *opcje_konfiguracji*
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do znajdowania konfiguracji programu rejestrującego w celu przeprowadzenia migracji. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z konwencją jest to nazwa menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracji.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie konfiguracja autonomicznego programu rejestrującego bazy danych znajdującego się w produkcie /var/ibm/WMQFTE/config jest migrowana do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 i ma nazwę FTELOGGER1:

```
fteMigrateLogger -loggerName FTELOGGER1 -config /var/ibm/WMQFTE/config
-credentialPath /home/user1/FTELOGGER1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Więcej informacji na temat kodów powrotu zawiera sekcja Kody powrotu dla produktu MFT.

Po uruchomieniu komendy `fteMigrateLogger`

Aby zweryfikować migrację, po pomyślnym uruchomieniu komendy **fteMigrateLogger** uruchom program rejestrujący bazy danych, którego konfiguracja została zmigrowana w systemie IBM WebSphere MQ 7.5 lub w nowszej wersji, za pomocą komendy “fteStartLogger: uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2507 .

Odsyłacze pokrewne

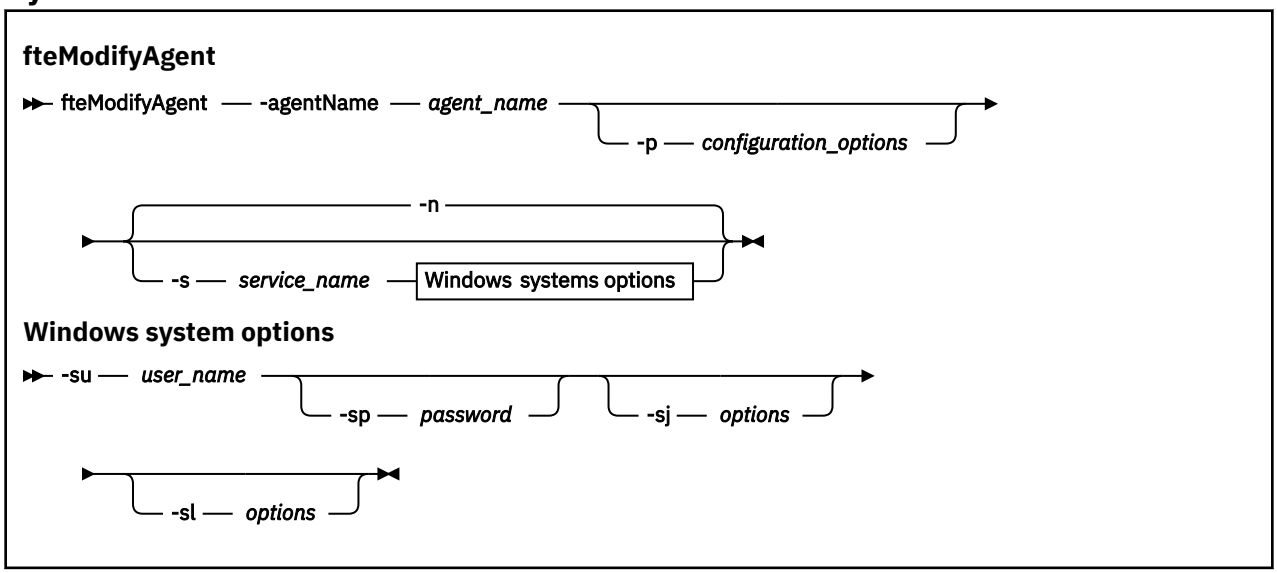
“fteMigrateAgent: migracja agenta FTE V7.0 do produktu MQ V7.5 lub nowszego” na stronie 2459
Aby przeprowadzić migrację istniejącego agenta i powiązanej z nim konfiguracji z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej, należy użyć komendy **fteMigrateAgent** , aby przeprowadzić migrację. Tej komendy można użyć do migracji standardowego agenta, agenta Connect:Direct lub agenta mostu protokołu. Komenda ta może być również używana do migrowania wielu agentów w pojedynczym żądaniu.

“fteMigrateConfigurationOptions: migracja konfiguracji produktu FTE V7.0 do produktu MQ V7.5 lub nowszego” na stronie 2461
Komenda **fteMigrateConfigurationOptions** migruje zestaw opcji konfiguracyjnych z programu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 i kopiuje je do wersji IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszej, pod warunkiem, że pliki te nie istnieją już w wersji docelowej. Jeśli pliki już istnieją, zostanie wyświetlony komunikat, a komenda nie będzie kontynuowana.

Windows fteModifyAgent (uruchom agenta MFT jako usługę Windows)

Komenda **fteModifyAgent** modyfikuje istniejącego agenta w taki sposób, aby mógł on być uruchamiany jako usługa Windows . Ta komenda jest dostępna tylko w systemie Windowsi musi być uruchamiana przez użytkownika, który jest administratorem produktu IBM MQ i członkiem grupy mqm.

Syntax



Parametry

-agentName *nazwa_agenta*
Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać zmodyfikowany.

-p ***opcje_konfiguracji***
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do modyfikowania agenta. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda **fteModifyAgent** korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy opcje konfiguracji mają być inne niż wartości domyślne. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-s ***nazwa_usługi***
Opcjonalne. Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako usługa Windows . Jeśli nie zostanie podana nazwa usługi *nazwa_usługi*, usługa ma nazwę `mqmftAgent`*AGENTQMGR*, gdzie *AGENT* jest nazwą agenta, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek agenta.

Nazwa wyświetlana usługi, która jest wyświetlana w oknie **Usługi** w Windows **Nazwa** , zawsze jest wyświetlana w kolumnie **Managed File Transfer Agent** ***AGENT*@*QMGR***.

Uwaga: Jeśli agent podlegający redystrybucji zostanie uruchomiony jako usługa Windows, wówczas należy ustawić zmienną środowiskową **BFG_DATA** w środowisku systemowym, aby usługa mogła zadziałać.

-su ***nazwa_użytkownika***
Opcjonalne. Gdy agent ma być uruchamiany jako usługa Windows , ten parametr określa nazwę konta, pod którym usługa powinna być uruchamiana. Aby uruchomić agenta za pomocą konta użytkownika należącego do domeny Windows , należy podać wartość w formularzu `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej wbudowanej domeny, należy określić wartość w formularzu `UserName`.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć prawo **Log on as a service** . Więcej informacji na temat sposobu nadawania tego prawa zawiera sekcja Wskazówki dotyczące uruchamiania agenta lub programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows.

Ten parametr jest wymagany, jeśli określono wartość **-s** .

-sp ***hasło***
Opcjonalne. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

-sj ***opcje***
Opcjonalne. Gdy agent jest uruchamiany jako usługa Windows , ten parametr definiuje listę opcji w postaci -D lub -X, które zostaną przekazane do wirtualnej maszyny języka Java (JVM). Opcje są rozdzielane za pomocą znaku krzyżyka (#) lub średnika (;). Jeśli potrzebujesz embed any # lub; znaków, umieszczając je w apostrofach.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

Więcej informacji na temat sposobu, w jaki komenda **fteModifyAgent** obsługuje sprawdzanie poprawności aktualizacji dla opcji maszyny JVM, zawiera sekcja Wskazówki dotyczące aktualizowania opcji JVM agenta lub programu rejestrującego.

-sl ***opcje***
Opcjonalne. Ustawia poziom dziennika serwisowego serwera Windows . Poprawne opcje to: error, info, warn, debug. Opcją domyślną jest info.\n Ta opcja może być przydatna, jeśli występują problemy z usługą Windows . Ustawienie jej w celu debugowania udostępnia bardziej szczegółowe informacje w pliku dziennika usługi.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

-n
Opcjonalne. Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako normalny proces. Ta opcja wyklucza się wzajemnie z opcją **-s** . Jeśli nie zostanie podana ani opcja **-s** , ani opcja **-n** , agent jest skonfigurowany jako normalny proces Windows .

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie wartość AGENT1 jest modyfikowana tak, aby była uruchamiana jako usługa Windows :

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

W tym przykładzie AGENT1 jest modyfikowany w celu usunięcia usługi Windows :

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1
```

Aby można było uruchomić komendę fteModifyAgent, należy zatrzymać agenta, który ma być zmodyfikowany, za pomocą komendy fteStopAgent .

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Pojęcia pokrewne
Wskazówki dotyczące uruchamiania agenta lub programu rejestrującego MFT jako usługi Windows
Zadania pokrewne
Uruchamianie agenta MFT jako usługi systemu Windows
Odsyłacze pokrewne
“Agent fteCreate(utwórz agenta MFT)” na stronie 2360
Komenda **fteCreateAgent** tworzy Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację.

“fteModifyLogger (uruchamianie programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows)” na stronie 2468
Użyj komendy **fteModifyLogger** , aby zmodyfikować program rejestrujący Managed File Transfer , tak aby mógł on być uruchamiany jako usługa Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows , które muszą być uruchamiane przez użytkownika, który jest administratorem produktu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Należy najpierw zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

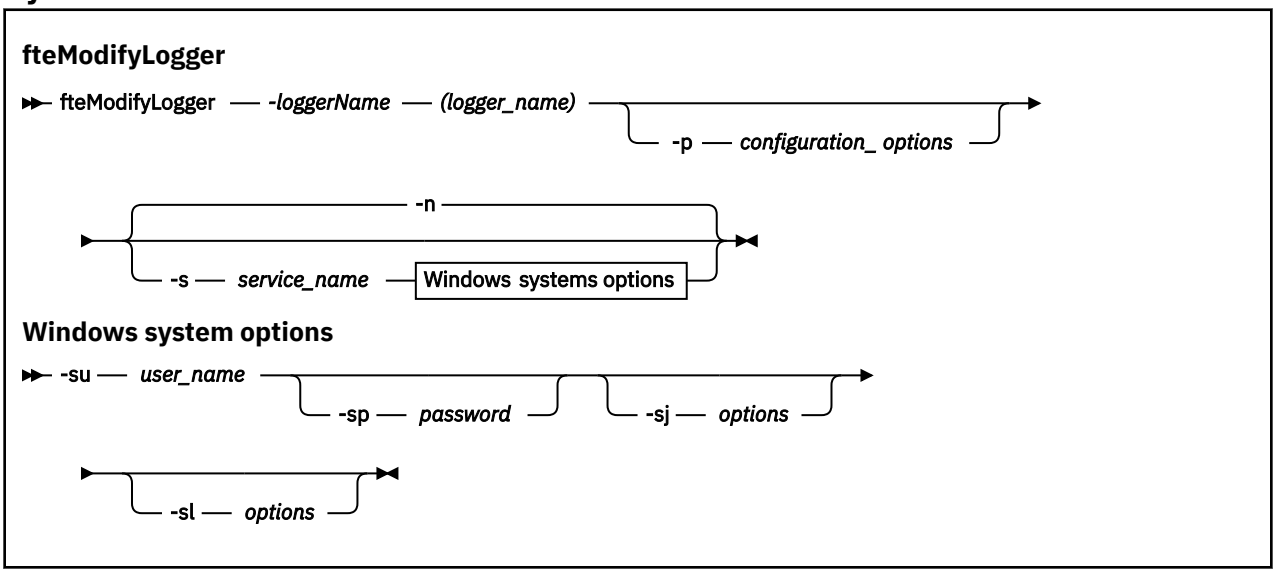
Windows fteModifyLogger (uruchamianie programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows)

Użyj komendy **fteModifyLogger** , aby zmodyfikować program rejestrujący Managed File Transfer , tak aby mógł on być uruchamiany jako usługa Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows , które muszą być uruchamiane przez użytkownika, który jest administratorem produktu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Należy najpierw zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

Przeznaczenie

Autonomiczny program rejestrujący, zarówno dla pliku, jak i dla bazy danych, jest wyświetlany jako "Managed File Transfer program rejestrujący dla zestawu właściwości *nazwa_dziennika*@*logger_qm*" w kolumnie **Nazwa** aplikacji **Usługi** . Wartością parametru *logger_qm* jest nazwa menedżera kolejek komend programu rejestrującego.

Syntax



Parametry

-loggerName (*nazwa_dziennika*)
Wymagane. Nazwa programu rejestrującego produktu Managed File Transfer , który ma zostać zmodyfikowany.

-p *opcje_konfiguracji*
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do modyfikowania programu rejestrującego. Zgodnie z konwencją użyj nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji jako danych wejściowych dla tego parametru. Następnie komenda **fteModifyLogger** korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy opcje konfiguracji mają być inne niż wartości domyślne. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-s *nazwa_usługi*
Opcjonalne. Wskazuje, że program rejestrujący ma być uruchamiany jako usługa Windows . Jeśli nie zostanie podana nazwa usługi *nazwa_usługi*, usługa ma nazwę `mqmftLogger`*LOGGERQMGR*, gdzie *REJESTRATOR* jest nazwą programu rejestrującego, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek programu rejestrującego.

Nazwa wyświetlana usługi wyświetlana w oknie **Usługi** Windows w kolumnie **Nazwa** jest zawsze **Managed File Transfer Logger *LICZBA_GŁÓWNA*@*QMGR***.

-su *nazwa_użytkownika*
Wymagane, gdy określono **-s** . Określa nazwę konta, pod którym powinna być uruchamiana usługa Windows . Aby uruchomić agenta przy użyciu konta użytkownika należącego do domeny Windows , należy podać wartość w formularzu `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej wbudowanej domeny, należy określić wartość w formularzu `UserName`.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć uprawnienia do logowania się jako usługa. Informacje na temat przyznawania tego uprawnienia zawiera sekcja Wskazówki dotyczące uruchamiania agenta lub programu rejestrującego produktu MFT jako usługi produktu Windows.

-sp *hasło*
Opcjonalne. Poprawna tylko wtedy, gdy określono wartość **-s** . Hasło dla konta użytkownika ustawionego za pomocą parametru **-su** .

Jeśli ten parametr nie zostanie określony podczas określania parametru **-s** , zostanie wyświetlone ostrzeżenie o tym, że należy ustawić hasło przy użyciu narzędzia Windows Services, aby usługa mogła zostać pomyślnie uruchomiona.

-sj *opcje*
Opcjonalne. Poprawna tylko wtedy, gdy określono wartość **-s** . Gdy program rejestrujący jest uruchamiany jako usługa Windows , ten parametr definiuje listę opcji w postaci -D lub -X, które zostaną przekazane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane za pomocą znaku krzyżyka (#) lub średnika (;). Jeśli potrzebujesz embed any # lub; znaków, umieszczając je w apostrofach (').

Więcej informacji na temat sposobu, w jaki komenda **fteModifyLogger** obsługuje sprawdzanie poprawności aktualizacji dla opcji maszyny JVM, zawiera sekcja Wskazówki dotyczące aktualizowania opcji JVM agenta lub programu rejestrującego.

-sl *opcje*
Opcjonalne. Poprawna tylko wtedy, gdy określono wartość **-s** . Ustawia poziom dziennika serwisowego serwera Windows . Poprawne opcje to: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Wartość domyślna to `info`. Ta opcja może być przydatna, jeśli występują problemy z usługą Windows . Ustawienie jej w celu debugowania udostępnia bardziej szczegółowe informacje w pliku dziennika usługi.

-n
Opcjonalne. Wskazuje, że program rejestrujący ma zostać uruchomiony jako zwykły proces. Ta opcja wyklucza się wzajemnie z opcją **-s** . Jeśli nie zostanie podana opcja **-s** ani opcja **-n** , program rejestrujący jest konfigurowany jako normalny proces Windows .

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

Przed uruchomieniem komendy **fteModifyLogger** należy zatrzymać program rejestrujący, korzystając z komendy fteStopLogger .

W tym przykładzie program rejestrujący o nazwie logger1 został wcześniej utworzony. Ta komenda pokazuje, w jaki sposób program rejestrujący może zostać zmieniony w taki sposób, aby był uruchamiany jako usługa Windows :

```
fteModifyLogger -loggerName logger1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Pojęcia pokrewne

Wskazówki dotyczące uruchamiania agenta lub programu rejestrującego MFT jako usługi Windows

Zadania pokrewne

Uruchamianie agenta MFT jako usługi systemu Windows

Odsyłacze pokrewne

“fteStartLogger: uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2507
Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrowania Managed File Transfer .

“Program rejestrujący fteStopLogger: zatrzymywanie programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2510
Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

`fteObfuscate`: szyfrowanie danych poufnych

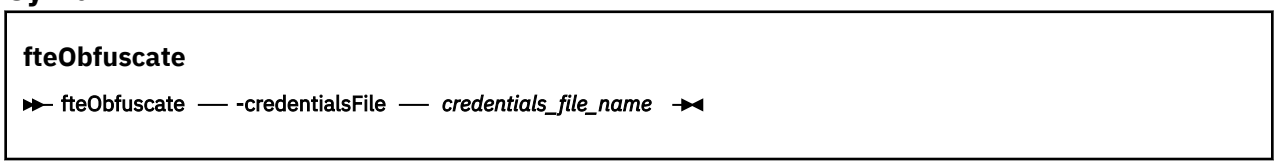
Komenda **`fteObfuscate`** szyfruje poufne dane w plikach referencji. Zatrzymuje to odczytywanie zawartości plików referencji przez osobę, która uzyska dostęp do pliku.

Przeznaczenie

Właściwości nazwy użytkownika i hasła w plikach referencji mogą być zaciemnione. Te właściwości są transformowane do nowej powiązanej właściwości z przyrostkiem Szyfr. Na przykład:

```
<!--
  MQMFTCredentials properties before
-->
<tns:logger name="logger1" user="user1" password="passw0rd" />
<tns:file path="$HOME/trust.jks" password="passw0rd" />

<!--
  MQMFTCredentials properties after
-->
<tns:logger name="logger1" userCipher="e71vKCg2pf" passwordCipher="se71vKCg" />
<tns:file path="$HOME/trust.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf" />

<!--
  ProtocolBridgeCredentials Properties before
-->
<tns:user name="Fred" serverUserId="fred" serverPassword="passw0rd" />

<!--
  ProtocolBridgeCredentials properties after
-->
<tns:user name="Fred" serverUserIdCipher="e51vVCg2pf" serverPasswordCipher="se51vBCg" />

<!--
  ConnectDirectCredentials properties before
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
          cdUserId="cdUser" cdPassword="cdPassword" pnodeUserId="pnodeUser"
          pnodePassword="pnodePassword">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userId="snodeUser" password="snodePassword"/>
</tns:user>

<!--
  ConnectDirectCredentials properties after
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
          cdUserIdCipher="e71vKCg2pf" cdPasswordCipher="se71vKCg"
          pnodeUserIdCipher="2f1vgCg6df" pnodePasswordCipher="e71vKCg2pf">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userIdCipher="e51vVCg2pf" passwordCipher="se51vBCg"/>
</tns:user>
```

Syntax



Parametr

-credentialsFile
Wymagane. Nazwa pliku referencji, którego zawartość zostanie obfusowana.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie treść `MQMFTCredentials.xml` jest obfusowana.

```
fteObfuscate -credentialsFile /home/fteuser/MQMFTCredentials.xml
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Pojęcia pokrewne

Uwierzytelnianie połączenia MFT i IBM MQ

Odsyłacze pokrewne

“Format pliku informacji autoryzacyjnych MFT” na stronie 2723

Plik `MQMFTCredentials.xml` zawiera poufne informacje dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła. Elementy w pliku `MQMFTCredentials.xml` muszą być zgodne ze schematem `MQMFTCredentials.xsd` . Bezpieczeństwo plików referencji należy do obowiązków użytkownika.

Agent ftePing: sprawdź, czy agent MFT jest aktywny.

Komenda **ftePingAgent** wysyła komendę ping do agenta Managed File Transfer , aby określić, czy agent jest osiągalny, a jeśli tak, to czy jest w stanie odpowiedzieć na proste zapytanie.

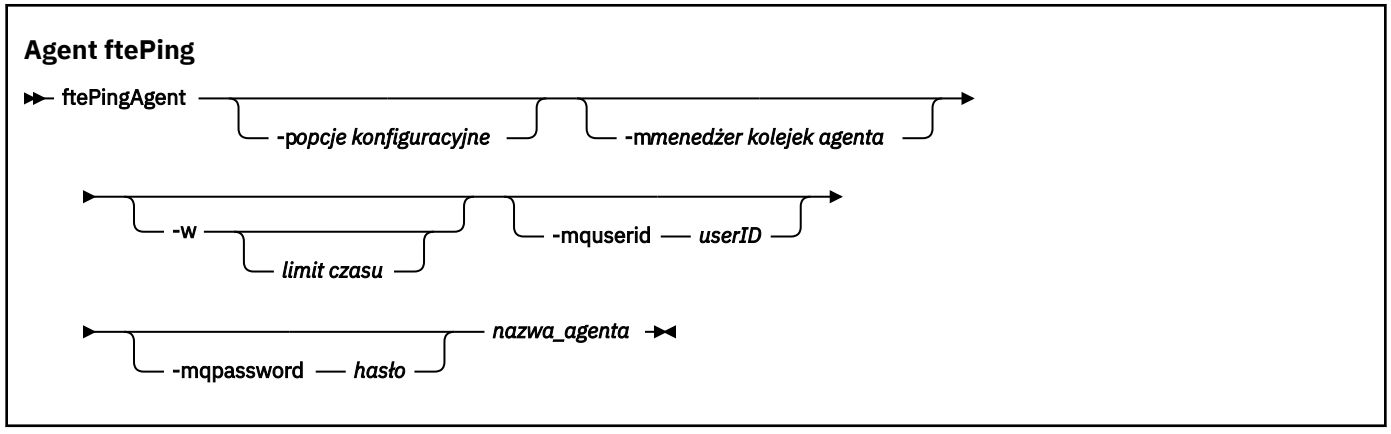
Cel

Użyj komendy **ftePingAgent** , aby sprawdzić, czy agent Managed File Transfer jest osiągalny, a jeśli tak, to czy może odpowiedzieć na proste zapytanie w wierszach `are you there?`. Przykładowe dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
C:\> ftePingAgent AGENT86
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
BFGPR0127W: Nie określono pliku referencji na potrzeby nawiązywania połączenia z produktem IBM
MQ. Dlatego zakłada się, że uwierzytelnianie w produkcie IBM MQ zostało wyłączone.
BFGCL0212I: Wysyłanie żądania ping do agenta AGENT86
BFGCL0213I: AGENT86 odpowiedział na komendę ping w ciągu 0.094 sekund.
```

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracyjne .

Składnia



Parametry

-p (*opcje konfiguracyjne*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do wysłania żądania ping do agenta. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracyjne .

-m (*menedżer kolejek*)
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent wybrany jako cel operacji ping. Jeśli parametr -m nie zostanie podany, używany menedżer kolejek jest określany na podstawie zestawu używanych opcji konfiguracyjnych.

-w (*limit_czasu*)
Opcjonalne. Określa, że komenda powinna czekać do *limitu czasu* sekund na odpowiedź agenta. Jeśli limit czasu nie zostanie określony lub zostanie podana wartość -1, komenda będzie oczekiwać na odpowiedź agenta w nieskończoność. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, wartością domyślną będzie oczekiwanie na odpowiedź agenta maksymalnie przez pięć sekund.

Jeśli określono wartość *timeout* , komunikaty komendy **ftePingAgent** przekroczą limit czasu po podwojeniu wartości *timeout* , a nie po przejściu do wyznaczonej kolejki niedostarczonych komunikatów. Komunikaty komendy nie będą miały limitu czasu, jeśli komenda została ustawiona na oczekiwanie w nieskończoność.

-mquserid (*ID użytkownika*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

(*nazwa agenta*)
Wymagane. Nazwa agenta Managed File Transfer , dla którego ma zostać uruchomiony pakiet ping.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie komenda ping do agenta AGENT1, który jest połączony z QM_MERCURY. Przed powrotem komenda oczekuje maksymalnie 40 sekund na odpowiedź AGENT1 .

```
ftePingAgent -m QM_MERCURY -w 40 AGENT1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie. Agent jest aktywny i może przetwarzać transfery.

1
Komenda została zakończona niepomyślnie. Komenda nie mogła wysłać komunikatu do agenta.

2
Komenda została zakończona z limitem czasu. Komenda wysłała komunikat do agenta, ale agent nie odpowiedział w tym czasie.

Zadania pokrewne

Co zrobić, jeśli uważasz, że przesyłanie plików zostało zablokowane

Odsyłacze pokrewne

“Agenty fteList: wyświetla listę agentów produktu MFT dla menedżera kolejek koordynacji” na stronie 2448

Komenda **fteListAgents** służy do wyświetlania listy wszystkich agentów Managed File Transfer zarejestrowanych w konkretnym menedżerze kolejek koordynacji.

“fteShowAgentDetails: wyświetl szczegóły agenta MFT” na stronie 2494

Komenda **fteShowAgentDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

fteRAS: gromadź informacje dotyczące rozwiązywania problemów z produktem MFT

Komenda **fteRAS** gromadzi informacje o rozwiązywaniu problemów (daneMustGather) dla systemu Managed File Transfer. Informacje gromadzone przez program **fteRAS** są specyficzne dla instalacji systemu Managed File Transfer w systemie, w którym program jest uruchamiany.

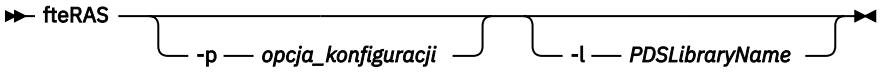
Cel

Za pomocą komendy **fteRAS** można uruchomić narzędzie do zbierania informacji RAS (Reliability, Availability, and Serviceability information), jeśli istnieje potrzeba zgromadzenia informacji o rozwiązywaniu problemów, które mają być użyte do znalezienia rozwiązania problemu, gdy agent Managed File Transfer , program rejestrujący bazy danych lub inna komenda zgłasza problem lub nie działa poprawnie.

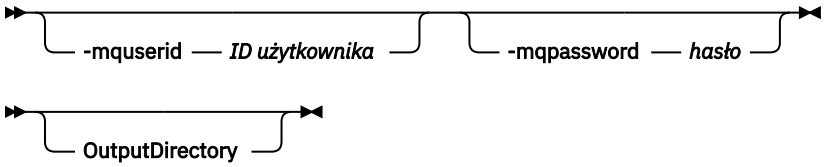
Po uruchomieniu komendy **fteRAS** katalog wyjściowy, w którym znajduje się wynikowy plik archiwum (`.zip`), może być domyślnym położeniem lub wybranym katalogiem.

Składnia

fteRAS



Zabezpieczenia



Parametry

-p *opcja_konfiguracji*

Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do gromadzenia informacji o rozwiązywaniu problemów. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z przyjętą konwencją ta nazwa jest nazwą menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

z/OS **-l**

Opcjonalne. Tylko system z/OS. Określa nazwę biblioteki PDS zawierającej skrypty JCL wywołujące komendy MQMFT dla konkretnego agenta lub programu rejestrującego. Ta opcja jest zawsze

ustawiana, gdy komenda jest uruchamiana z poziomu skryptu JCL BFGZRAS biblioteki PDS komendy, tak aby wszystkie elementy biblioteki PDS były przechwytywane w katalogu wyjściowym.

Uwaga: BFGZRAS tworzy element BFGRAS po uruchomieniu zadania BFGCUSTM.

-mquserid *ID użytkownika*
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

-mqpassword *hasło*
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid** , ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła. Hasło nie jest wyświetlane na ekranie.

OutputDirectory
Opcjonalne. Katalog, który ma być używany podczas gromadzenia danych RAS i w którym po pomyślnym zebraniu danych zapisywany jest plik wyjściowy, na przykład `fteRAS.zip` . Jeśli katalog nie istnieje, zostanie utworzony. Domyślnym położeniem jest katalog dzienników mqft.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykłady

Linux UNIX W systemach UNIX i Linux, aby zapisać plik wyjściowy `fteRAS.zip` w katalogu `/var/mqm/errors` , uruchom komendę **fteRAS** , jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
fteRAS /var/mqm/errors
```

Następujący komunikat potwierdza, że komenda zakończyła się pomyślnie:

```
BFGCL0604I: fteRAS została zakończona pomyślnie. Dane wyjściowe są przechowywane w pliku /var/mqm/
errors/fteRAS.zip .
```

Windows W systemie Windows, aby zapisać plik wyjściowy `fteRAS.zip` w domyślnym katalogu błędów dla nowej instalacji produktu IBM MQ, uruchom plik **fteRAS** , jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
fteRAS "C:\ProgramData\IBM\MQ\errors"
```

Następujący komunikat potwierdza, że komenda zakończyła się pomyślnie:

```
BFGCL0604I: fteRAS została zakończona pomyślnie. Dane wyjściowe są przechowywane w katalogu
C:\ProgramData\IBM\MQ\errors\fteRAS.zip
```

Uwaga: W przypadku systemu IBM MQ 8.0 lub nowszego, jeśli nie jest to nowa instalacja tej wersji produktu, położenie katalogu z błędami może być inne w systemie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Położenia katalogów programu i danych w systemie Windows.

IBM i W systemie IBM i, aby skopiować plik wyjściowy do katalogu `/QIBM/UserData/mqm/errors`, uruchom komendę **fteRAS** w powłoce Qshell, jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
/QIBM/ProdData/mqm/bin/fteRAS /QIBM/UserData/mqm/errors
```

Następujący komunikat potwierdza, że komenda zakończyła się pomyślnie:

```
BFGCL0604I: fteRAS została zakończona pomyślnie. Dane wyjściowe są przechowywane w katalogu /QIBM/
UserData/mqm/errors/fteRAS.zip .
```

Zadania pokrewne

Rozwiązywanie problemówMFT
Gromadzenie informacji o problemach z zarządzanym przesyłaniem plików w wielu platformach
Gromadzenie informacji o problemach z produktem Managed File Transfer for z/OS

fteSetAgentLogLevel: ustawianie poziomu rejestrowania MFT

Użyj komendy **fteSetAgentLogLevel** , aby włączyć lub wyłączyć rejestrowanie interakcji między agentem mostu protokołu i serwerami plików oraz działaniem monitora zasobów.

Przeznaczenie

Program IBM MQ Managed File Transfer udostępnia mechanizm rejestrowania, który może być używany do przechwytywania:

- Informacje na temat przepływów między agentem mostu protokołu i serwerami plików.
- Szczegółowe informacje na temat operacji odpytywania wykonywanych przez monitory zasobów.

Po użyciu komendy **fteSetAgentLogLevel** w celu włączenia rejestrowania dla agenta mostu protokołu, agent rejestruje szczegóły dotyczące komend FTP, SFTP i FTPS wysyłanych do serwera plików oraz odpowiedzi, które zostały odebrane. Te informacje są zapisywane w pliku dziennika o nazwie `agentevent`*N*`.log`, gdzie *N* oznacza liczbę.

- Multi W przypadku wielu platform plik `agentevent`*N*`.log` znajduje się w katalogu *MQ_DATA_PATH*`/mqft/logs/`*coordination_qmgr_name*`/agents/`*agent_name* .
- z/OS W systemie z/OSplik `agentevent`*N*`.log` znajduje się w katalogu *BFG_DATA*`/mqft/logs/`*coordination_qmgr_name*`/agents/`*agent_name* .

Informacje zawarte w pliku dziennika mogą być przydatne w diagnozowaniu problemów, które mogą wystąpić podczas przesyłania plików z użyciem agenta mostu protokołu.

Jeśli do włączenia rejestrowania dla monitorów zasobów używana jest komenda **fteSetAgentLogLevel** , agent rejestruje informacje o sondażach wykonanych przez monitory w pliku dziennika o nazwie `resmonevent`*N*`.log`, gdzie *N* oznacza liczbę.

- Multi W przypadku wielu platform plik `resmonevent`*N*`.log` znajduje się w katalogu *MQ_DATA_PATH*`/mqft/logs/`*coordination_qmgr_name*`/agents/`*agent_name* .
- z/OS W systemie z/OSplik `resmonevent`*N*`.log` znajduje się w katalogu *BFG_DATA*`/mqft/logs/`*coordination_qmgr_name*`/agents/`*agent_name* .

Informacje zawarte w pliku dziennika obejmują:

- Czas rozpoczęcia i zakończenia odpytywania przez monitor.
- Szczegóły dotyczące wszystkich zarządzanych transferów wprowadzonych w wyniku odpytywania.

Więcej informacji na temat rejestrowania monitora zasobów można znaleźć w sekcji Rejestrowanie monitorów zasobów MFT.

Można włączyć, wyłączyć i ustawić wymagany poziom rejestrowania, na dwa sposoby:

- Użyj komendy **fteSetAgentLogLevel** , aby włączyć lub wyłączyć rejestrowanie, gdy agent jest uruchomiony. Nie ma potrzeby restartowania agenta, aby zmiana poziomu rejestrowania była uwzględniana.
- Ustaw właściwości w pliku `agent.properties` , aby włączyć lub wyłączyć rejestrowanie przy uruchamianiu. Właściwości, które muszą zostać ustawione, zależą od tego, czy rejestrowanie jest włączone dla agenta mostu protokołu, czy też dla monitorów zasobów.

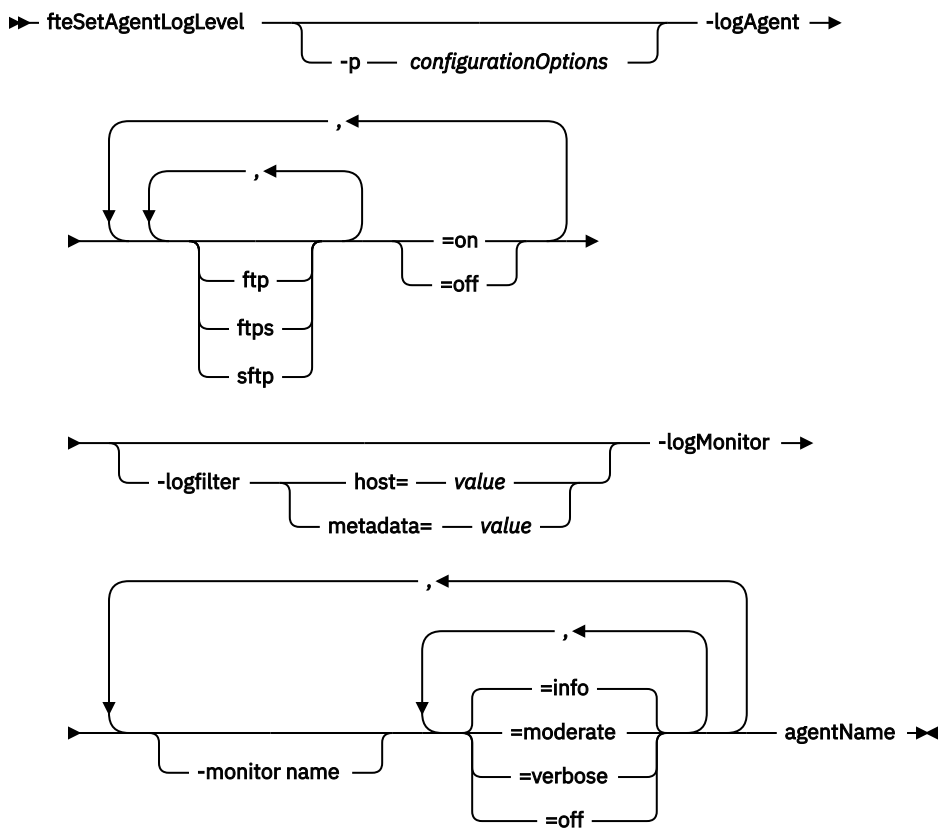
  W przypadku agentów mostu protokołu rejestrowanie jest sterowane za pomocą właściwości **agentLog** .

  Aby włączyć lub wyłączyć rejestrowanie monitora zasobów, należy użyć właściwości **resourceMonitorLog** .

  Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik `agent.properties`.

Syntax

fteSetAgentLogLevel



Parametry

-agentName
Wymagane. Nazwa agenta mostu protokołu, dla którego rejestrowanie jest włączone lub wyłączone.

-logMonitor *monitor nazwa=poziom rejestrowania*
Wymagane.

Ważne: Należy wybrać tylko jedną z następujących opcji: **`logAgent`** i **`logMonitor`**. Jeśli zostaną podane oba parametry, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie:

```
BFGCL0756E:Invalid opcje komendy. Podaj opcję logAgent lub logMonitor, ale nie obie
jednocześnie.
```

Rozdzielana przecinkami lista monitorów zasobów i poziomów rejestrowania, gdzie:

Nazwa monitora
Opcjonalne. Nazwa monitora zasobów lub rozdzielana przecinkami lista monitorów zasobów, do których mają być zastosowane levelis rejestrowania. Jeśli nie zostanie podana nazwa monitora ani lista monitorów zasobów oddzielonych przecinkami, poziom rejestrowania zostanie zastosowany do wszystkich monitorów zasobów działających w agencie.

Ostrzeżenie: Jeśli w komendzie podano nieistniejące nazwy monitorów zasobów, na konsoli nie jest wyświetlany żaden błąd.

Poziom rejestrowania
Wymagane.

Poziom rejestrowania, który ma być używany. Może to być jedna z następujących wartości:

informacja
Włącz rejestrowanie na poziomie informacji. Jest to wartość domyślna.

Aby włączyć rejestrowanie na poziomie `info` dla monitora MON1 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

umiarkowany
Włącz rejestrowanie na poziomie umiarkowanym.

Aby włączyć rejestrowanie na poziomie `moderate` dla monitorów MON1 i MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1, MON2=moderate AGENT1
```

verbose
Włącz rejestrowanie na poziomie szczegółowym.

Włącz rejestrowanie na poziomie `verbose` dla wszystkich monitorów agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =verbose AGENT1
```

off
Wyłącz rejestrowanie.

Aby wyłączyć rejestrowanie dla monitorów MON1 i MON2 agenta AGENT1, wykonaj następujące czynności:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1, MON2=off AGENT1
```

Aby wyłączyć rejestrowanie dla monitora MON1 i włączyć rejestrowanie na poziomie `info` dla monitora MON2 agenta AGENT1, wykonaj następujące czynności:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off, MON2=info AGENT1
```

Aby wyłączyć rejestrowanie dla wszystkich monitorów agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =off AGENT1
```

Jeśli ta sama nazwa monitora zasobów jest powtórzona w komendzie, to ostatnie wystąpienie komponentu jest uważane za poprawne. Na przykład:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info,MONZ=off, MON1=off AGENT1
```

wyłącza rejestrowanie dla monitora zasobów MON1.

Więcej informacji na temat różnych poziomów rejestrowania oraz zdarzeń monitora zasobów, które są rejestrowane na każdym poziomie, zawiera sekcja Rejestrowanie monitorów zasobów MFT.

-logAgent *komponent=operacja*
Wymagane.

Ważne: Należy wybrać tylko jedną z następujących opcji: **logAgent** i **logMonitor**. Jeśli zostaną podane oba parametry, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie:

```
BFGCL0756E:Invalid opcje komendy. Podaj opcję logAgent lub logMonitor, ale nie obie
jednocześnie.
```

Rejestrowanie agenta mostu protokołu może być włączone lub wyłączone dla protokołów FTP, FTPS i SFTP. Podaj jeden z trzech możliwych protokołów serwera i dodaj wartość operacji, aby włączyć lub wyłączyć rejestrowanie dla agenta mostu protokołu.

komponent
Opcjonalne.

Poprawnymi komponentami są:

ftp
Operacja rejestrowania jest stosowana do wszystkich komunikacji między agentem mostu protokołu i serwerami plików, które korzystają z protokołu FTP.

ftps
Operacja rejestrowania jest stosowana do komunikacji między agentem mostu protokołu i serwerami plików, które korzystają z protokołu FTPS.

sftp
Operacja rejestrowania jest stosowana do komunikacji między agentem mostu protokołu i serwerami plików, które korzystają z protokołu SFTP.

Jeśli komponent zaczyna się od znaku plus (+), lista komponentów po znaku plus jest dodawana do istniejącego komponentu dziennika, który jest aktualnie rejestrowany.

Operacja
Poprawne opcje operacji na poziomie dziennika są następujące:

off
Wyłącz wszystkie protokołowanie dla agenta mostu protokołu. Jest to opcja domyślna.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =off PBA1
```

Aby wyłączyć rejestrowanie dla określonego komponentu, z którym łączy się agent mostu protokołu, należy użyć następujących komend:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=off PBA1
```

on
Aby włączyć rejestrowanie dla wszystkich trzech możliwych komponentów serwera plików, z którymi łączy się agent mostu protokołu, należy użyć następującej komendy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =on PBA1
```

Aby włączyć rejestrowanie dla określonego komponentu, z którym łączy się agent mostu protokołu, należy użyć następujących komend:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on PBA1
```

Więcej informacji na temat opcji konfiguracyjnych można znaleźć w sekcji “Przykład 1” na stronie 2480 i “Przykład 2” na stronie 2481.

-logFilter ***filtr=wartość***
Opcjonalne.

Parametr **logFilter** służy do ograniczania rejestrowania agenta mostu protokołu w oparciu o określone kryteria filtrowania. Należy określić wartość dla jednego lub większej liczby hostów serwera plików lub właściwość w metadanych użytkownika dla zarządzanego przesyłania.

host
Użyj opcji **host** , aby filtrować według:

- Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się serwer plików.
- Lista oddzielonych przecinkami nazw hostów lub adresów IP.

Aby zarejestrować komendy FTP wysłane do serwera plików `ftpprod.ibm.com`oraz odpowiedzi otrzymane od niego, użyj następującej komendy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on -logFilter host=ftpprod.ibm.com PBA1
```

Aby zarejestrować komendy SFTP wysłane do wszystkich serwerów plików z adresami IP, których adresy IP zaczynają się od `9.182.*`, należy użyć następującej komendy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on -logFilter host=9.182.* PBA1
```

metadata
Należy określić dowolny tekst zdefiniowany przez użytkownika podczas tworzenia przesyłania, w formacie *klucz=wartość* . Na przykład **metadata**=*"BANK=BANK ŚWIATOWY"*.

Aby włączyć rejestrowanie dla wszystkich serwerów plików, które łączą się z agentem mostu protokołu PBA1 za pomocą protokołu FTP, i przefiltruj dane wyjściowe, aby zawierały tylko pozycje dla zarządzanych operacji przesyłania, które zawierają metadane *"BANK=WORLD BANK"*, należy użyć następującej komendy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on metadata="BANK=WORLD BANK" PBA1
```

Uwaga: W celu filtrowania według metadanych, wartość, którą filtrujesz, musi być określona w parametrze **-md** jako część przesyłania plików. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411.

-p *configurationOptions*
Opcjonalne.

Określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do ustawienia poziomu dziennika agenta. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych.

Zgodnie z konwencją jest to nazwa menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Ostrzeżenie: Jeśli w komendzie podano nieistniejące nazwy monitorów zasobów, na konsoli nie jest wyświetlany żaden błąd.

Przykład 1

W tym przykładzie wiele komponentów jest określonych w jednej komendzie, za pomocą grupy z ogranicznikami. Rejestrowanie jest włączone dla protokołu FTP i SFTP, a wyłączone dla protokołu FTPS na agencie mostu protokołu PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftps=off,sftp=on PBA1
```

Komponenty można również oddzielić przecinkami, aby osiągnąć ten sam wynik, na przykład:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp,sftp=on,ftps=off PBA1
```

Przykład 2

W tym przykładzie ten sam komponent jest powtarzany w komendzie. Ostatnia instancja pary *komponent=operacja* jest uważana za poprawną. Ten przykład wyłącza rejestrowanie dla protokołu FTP na agencie mostu protokołu PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftp=off PBA1
```

Poprzedni przykład ma taki sam efekt jak w tym przykładzie:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

Przykład 3

Ten przykład umożliwia włączenie domyślnej wartości rejestrowania `info` na poziomie monitorowania `MON1` agenta `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

Przykład 4

W tym przykładzie aktywuje się rejestrowanie na poziomie `moderate` dla monitorów `MON1` i `MON2` agenta `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1, MON2=moderate AGENT1
```

Przykład 5

W tym przykładzie rejestrowanie dla monitora `MON1` jest wyłączone i włączone jest rejestrowanie na poziomie `info` dla monitora `MON2` agenta `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off, MON2=info AGENT1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

Most protokołu

Plik MFT `agent.properties`

“fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411

Komenda **`fteCreateTransfer`** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

fteSetAgentTraceLevel: modyfikowanie bieżącego poziomu śledzenia dla agenta

Użyj komendy **`fteSetAgentTraceLevel`** , aby dynamicznie zmodyfikować bieżący poziom śledzenia dla agenta.

Przeznaczenie

Ta komenda służy do przełączania i wyłączania śledzenia agenta lub do zmiany poziomu ustawionego śledzenia agenta. Jeśli używana jest komenda **fteSetAgentTraceLevel** , nie trzeba wyłączać i restartować agenta w celu zmodyfikowania poziomu śledzenia. Utworzone pliki śledzenia znajdują się w katalogu *MQ_DATA_PATH*/mqft/logs/*coordination_qmgr_name*/agents/*agent_name*/logs/trace*%PID%*/trace*%PID%*.txt, gdzie *%PID%* to identyfikator procesu instancji agenta.

Ostrzeżenie:

Multi W przypadku korzystania z produktu IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszego w systemie Wiele platformtylko użytkownik, na którym działa proces agenta, może uruchomić komendę **fteSetAgentTraceLevel** .

z/OS Komenda **fteSetAgentTraceLevel** może być uruchamiana przez:

- Ten sam identyfikator użytkownika, który jest uruchomiony przez proces agenta.
- Elementy grupy określone przez właściwość agenta **adminGroup**.

Więcej informacji na ten temat zawiera opis właściwości **adminGroup** w pliku Plik MFT agent.properties.

W produkcie IBM WebSphere MQ 7.5i nowszych komenda **fteSetAgentTraceLevel** zapisuje także śledzenie dla kontrolera procesu agenta. Utworzone pliki śledzenia znajdują się w katalogu *MQ_DATA_PATH*/mqft/logs/*coordination_qmgr_name*/agents/*agent_name*/logs/pctrace*%PID%*/pctrace*%PID%*.txt, gdzie *%PID%* to identyfikator procesu instancji agenta.

Można również użyć tej komendy, aby proces agenta mógł wygenerować plik Javacore. Agent generuje plik Javacore w następującym katalogu: *MQ_DATA_PATH*/mqft/logs/*coordination_qmgr_name*/agents/*agent_name*.

Ponieważ uruchomienie śledzenia może znacząco wpłynąć na wydajność i może spowodować wygenerowanie dużej ilości danych śledzenia, należy uruchomić śledzenie z ostrożnością i tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Zwykle śledzenie należy włączyć tylko wtedy, gdy jest to wymagane przez przedstawiciela serwisu IBM .

Ostrzeżenie:

1. Tę komendę należy uruchomić w systemie, w którym jest uruchomiony agent.
2. Śledzenie i rejestrowanie nie są zachowane po restarcie agenta.

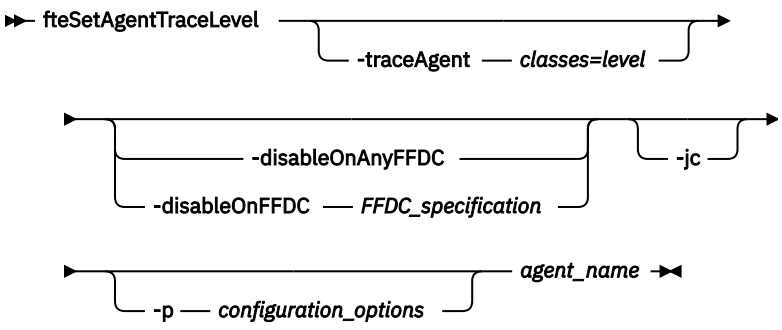
   Jeśli agent zakończy działanie i zostanie zrestartowany przez proces komponentu Process Controller, dynamiczne śledzenie i dzienniki nie będą obowiązywać, dopóki plik agent.properties nie zostanie zaktualizowany w celu uwzględnienia wymaganych właściwości śledzenia i dziennika.

Można ustawić dalsze właściwości śledzenia, na przykład wielkość pliku śledzenia i liczbę plików śledzenia, które mają być zachowane, w pliku agent.properties . Te właściwości są opisane w sekcji Zaawansowane właściwości agenta.

Należy określić opcjonalny parametr -p dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny zestaw. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT agent.properties .

Syntax

fteSetAgentTraceLevel



Parametry

-traceAgent *classes=level*

Wymagane. Poziom, na który ma zostać ustawione śledzenie agenta i który będzie używany przez klasy do śledzenia.

V 9.1.0 Można określić rozdzielaną dwukropkami listę specyfikacji klas. Ta opcja umożliwia ustawienie śledzenia dla różnych klas i na różnych poziomach. Na przykład:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
 AGENT1
```

Nadal można określić rozdzielaną przecinkami listę specyfikacji klas, do których ma zostać zastosowany poziom śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, poziom śledzenia zostanie zastosowany do wszystkich klas agenta. Należy użyć następującego formatu:

```
classes=level
```

Na przykład:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Klasy można zastąpić nazwą pakietu Managed File Transfer , aby śledzić tylko konkretny pakiet. Ponieważ jednak ta opcja przechwytuje tylko podzbiór zachowania agenta, zwykle nie zaleca się używania filtrowania pakietów.

Jeśli (*classes*) rozpoczyna się znakiem plus (+), lista klas śledzenia po znaku plus jest dodawana do istniejących klas śledzenia, które są aktualnie śledzone.

Poprawne opcje poziomu śledzenia są następujące i są wyświetlane w porządku rosnącym według wielkości i szczegółów pliku śledzenia:

off
Przełącza śledzenie agenta, ale kontynuuje zapisywanie informacji w plikach dziennika. Jest to ustawienie domyślne.

przepływ
Przechwytuje dane dla punktów śledzenia powiązanych z przepływem przetwarzania w agencie.

umiarkowany
Przechwytuje średnią ilość informacji diagnostycznych w śledzeniu.

verbose
Przechwytuje szczegółową ilość informacji diagnostycznych w śledzeniu.

Wszystkie
Ustawia śledzenie agenta w celu uruchomienia na wszystkich klasach agenta.

Aby uruchomić pełne śledzenie dla agenta, uruchom następującą komendę:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =all AGENT_NAME
```

Aby zatrzymać pełne śledzenie dla agenta, uruchom następującą komendę:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off AGENT_NAME
```

-disableOnAnyFFDC
Opcjonalne. Jeśli ten parametr zostanie podany, śledzenie zostanie wyłączone na agencie, gdy zostanie wygenerowany plik FFDC (First Failure Data Capture).

Można określić tylko jeden z parametrów **-disableOnAnyFFDC** i **-disableOnFFDC** .

-disableOnFFDC *specyfikacja_FFDC_na_żądanie*
Opcjonalne. Jeśli ten parametr zostanie podany, śledzenie zostanie wyłączone na agencie, gdy zostanie wygenerowany plik FFDC (First Failure Data Capture) zgodny ze specyfikacją *FFDC_specification*. *Specyfikacja FFDC_specification* to rozdzielana przecinkami lista wartości. Format wartości może być następujący:

nazwa_klasy
Nazwa klasy, z której pochodzi FFDC. Na przykład: `com.ibm.wmqfte.classA`.

nazwa_klasy*:*probe_ID
Nazwa klasy i identyfikator sondy położenia w klasie, z której pochodzi dane FFDC. Na przykład: `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Można określić tylko jeden z parametrów **-disableOnAnyFFDC** i **-disableOnFFDC** .

-jc
Opcjonalne. Służy do żądania wygenerowania pliku javacore przez agent.\n Zespół serwisowy IBM może zażądać uruchomienia komendy z tym parametrem, aby pomóc w diagnozie problemu. Tego parametru nie można używać z żadnym innym parametrem, z wyjątkiem parametru **-p**.

-p *opcje_konfiguracji*
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do ustawienia poziomu śledzenia agenta. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

nazwa_agenta
Wymagane. Nazwa partycji Managed File Transfer Agent , dla której ma zostać ustawiony poziom śledzenia.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na wartość `all` dla wszystkich klas dla AGENT1:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte=all AGENT1
```

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na wartość `all` dla klas `com.ibm.wmqfte.agent.Agent` i `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` dla AGENT1:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
AGENT1
```

W tym przykładzie podklasy są wykluczane z śledzenia, ponieważ parametr **-traceLevel** jest wyłączony. Wszystkie klasy rozpoczynający się od com.ibm.outer są śledzone na poziomie szczegółowym, z wyjątkiem klas zaczynając od com.ibm.outer.inner:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.outer=verbose AGENT1
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent +com.ibm.outer.inner=off AGENT1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

fteSetLoggerTracePoziom: modyfikowanie bieżącego poziomu śledzenia dla programu rejestrującego

Użyj komendy **fteSetLoggerTraceLevel** , aby dynamicznie zmodyfikować bieżący poziom śledzenia dla programu rejestrującego Managed File Transfer .

Przeznaczenie

Ta komenda służy do przełączania i wyłączania śledzenia programu rejestrującego lub do zmiany poziomu ustawionego śledzenia programu rejestrującego. Jeśli używana jest komenda **fteSetLoggerTraceLevel** , nie trzeba wyłączać i restartować programu rejestrującego w celu zmodyfikowania poziomu śledzenia. Tworzone pliki śledzenia znajdują się w katalogu *MQ_DATA_PATH*/mqft/logs/*coordination_qmgr_name*/loggers/*logger_name*/logs/trace*%PID%*/trace*%PID%*.txt, gdzie *%PID%* jest identyfikatorem procesu dla instancji programu rejestrującego.

W systemie IBM WebSphere MQ 7.5 i nowszych komenda **fteSetLoggerTraceLevel** zapisuje także śledzenie dla kontrolera procesu programu rejestrującego. Tworzone pliki śledzenia znajdują się w katalogu *MQ_DATA_PATH*/mqft/logs/*coordination_qmgr_name*/loggers/*logger_name*/logs/pctrace*%PID%*/pctrace*%PID%*.txt, gdzie *%PID%* jest identyfikatorem procesu dla instancji programu rejestrującego.

Komenda ta może być również używana w celu wywołania procesu programu rejestrującego w celu wygenerowania pliku Javacore. Program rejestrujący generuje plik Javacore w następującym katalogu: *MQ_DATA_PATH*/mqft/logs/*coordination_qmgr_name*/loggers/*logger_name*.

Ponieważ uruchomienie śledzenia może znacząco wpłynąć na wydajność i może spowodować wygenerowanie dużej ilości danych śledzenia, należy uruchomić śledzenie z ostrożnością i tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Zwykle śledzenie należy włączyć tylko wtedy, gdy jest to wymagane przez przedstawiciela serwisu IBM .

Ostrzeżenie:

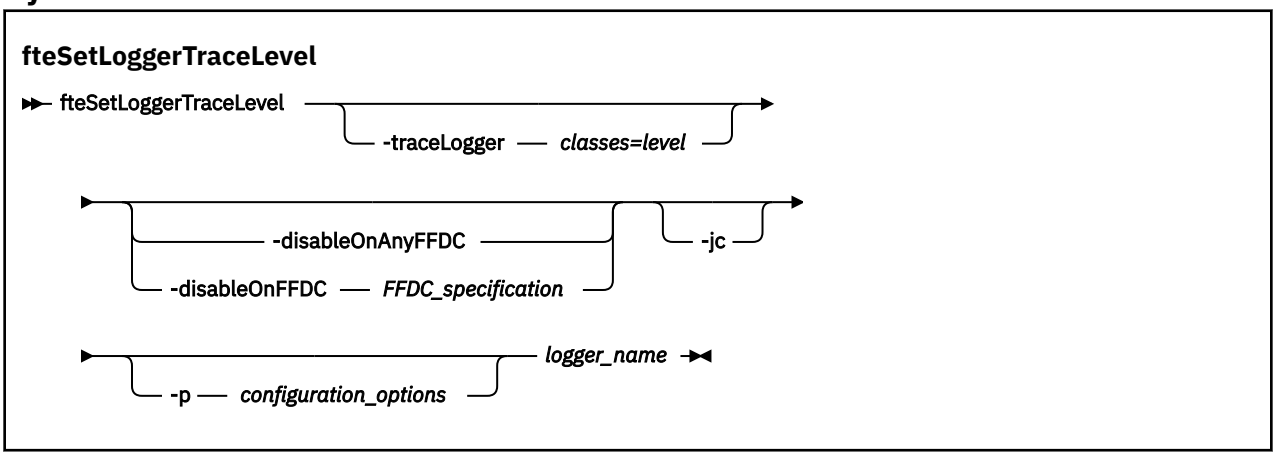
1. Tę komendę należy uruchomić w systemie, w którym jest uruchomiony agent.
2. Śledzenie i rejestrowanie nie są zachowane po restarcie agenta.

   Jeśli agent zakończy działanie i zostanie zrestartowany przez proces komponentu Process Controller, dynamiczne śledzenie i dzienniki nie będą obowiązywać, dopóki plik `agent.properties` nie zostanie zaktualizowany w celu uwzględnienia wymaganych właściwości śledzenia i dziennika.

Można ustawić dalsze właściwości śledzenia, na przykład wielkość pliku śledzenia i liczbę plików śledzenia, które mają być zachowane, w pliku `logger.properties` . Właściwości te są opisane w sekcji Właściwości programu rejestrującego.

Należy określić opcjonalny parametr -p dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny zestaw. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwości programu rejestrującego.

Syntax



Parametry

-traceLogger *classes=level*

Wymagane. Poziom do ustawienia śledzenia programu rejestrującego i klas, do których mają zostać zastosowane dane śledzenia.

V 9.1.0 Można określić rozdzielaną dwukropkami listę specyfikacji klas. Ta opcja umożliwia ustawienie śledzenia dla różnych klas i na różnych poziomach. Na przykład:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
 LOGGER1
```

Nadal można określić rozdzielaną przecinkami listę specyfikacji klas, do których ma zostać zastosowany poziom śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, poziom śledzenia zostanie zastosowany do wszystkich klas agenta. Należy użyć następującego formatu:

```
classes=level
```

Na przykład:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Podaj rozdzielaną przecinkami listę specyfikacji klas, do których ma zostać zastosowany poziom śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, poziom śledzenia zostanie zastosowany do wszystkich klas programu rejestrującego.

Jeśli (*classes*) zaczyna się od znaku plus (+), lista klas śledzenia, które są zgodne z znakiem plus, jest dodawana do istniejących obecnie śledzonych klas śledzenia.

Poprawne opcje poziomu śledzenia są następujące i są wyświetlane w porządku rosnącym według wielkości i szczegółów pliku śledzenia:

off

Wyłącza śledzenie programu rejestrującego, ale kontynuuje zapisywanie informacji w plikach dziennika. Jest to ustawienie domyślne.

przepływ
Przechwytuje dane dla punktów śledzenia powiązanych z przepływem przetwarzania w programie rejestrującym.

umiarkowany
Przechwytuje średnią ilość informacji diagnostycznych w śledzeniu.

verbose
Przechwytuje szczegółową ilość informacji diagnostycznych w śledzeniu.

Wszystkie
Ustawia śledzenie programu rejestrującego w celu uruchomienia na wszystkich klasach programu rejestrującego.

-disableOnAnyFFDC
Opcjonalne. Jeśli ten parametr zostanie podany, śledzenie zostanie wyłączone w programie rejestrującym, gdy zostanie wygenerowany plik FFDC (First Failure Data Capture).

Można określić tylko jeden z parametrów **-disableOnAnyFFDC** i **-disableOnFFDC** .

-disableOnFFDC *specyfikacja_FFDC_na_żądanie*
Opcjonalne. Jeśli ten parametr zostanie podany, śledzenie zostanie wyłączone w programie rejestrującym, gdy zostanie wygenerowany plik FFDC (First Failure Data Capture) zgodny ze specyfikacją *FFDC_specification*. *Specyfikacja FFDC_specification* to rozdzielana przecinkami lista wartości. Wartość może być jednym z następujących formatów:

nazwa_klasy
Nazwa klasy, z której pochodzi FFDC. Na przykład: `com.ibm.wmqfte.classA`.

nazwa_klasy*:*probe_ID
Nazwa klasy i identyfikator sondy położenia w klasie, z której pochodzi dane FFDC. Na przykład: `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Można określić tylko jeden z parametrów **-disableOnAnyFFDC** i **-disableOnFFDC** .

-jc
Opcjonalne. Służy do żądania wygenerowania pliku javacore przez\n \ program rejestrujący. Zespół serwisowy IBM może zażądać uruchomienia komendy z tym parametrem, aby pomóc w diagnozie problemu. Nie można używać parametru **-jc** z żadnym innym parametrem.

-p *opcje_konfiguracji*
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do ustawiania poziomu śledzenia programu rejestrującego. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

nazwa_dziennika
Wymagane. Nazwa partycji Managed File Transfer Logger , dla której ma zostać ustawiony poziom śledzenia.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na wartość `all` dla wszystkich klas dla LOGGER1:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte=all LOGGER1
```

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na wartość `all` dla klas `com.ibm.wmqfte.logger.logger` i `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` dla LOGGER1:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger.logger,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
LOGGER1
```

W tym przykładzie podklasy są wykluczane z śledzenia, ponieważ parametr **-traceLevel** jest wyłączony. Wszystkie klasy, które rozpoczynają się od com.ibm.outer , są śledzone na poziomie szczegółowym, z wyjątkiem klas, które rozpoczynają się od łańcucha com.ibm.outer.inner: .

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.outer=verbose LOGGER1
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger +com.ibm.outer.inner=off LOGGER1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

z/OS V 9.1.0 fteSetProductId: służy do ustawiania identyfikatora produktu rejestrowania SCRT produktu z/OS .

fteSetProductId służy do ustawiania typu produktu, dla którego ma być rejestrowana składnia produktu Managed File Transfer dla instalacji. Ta komenda jest poprawna tylko w systemie z/OS.

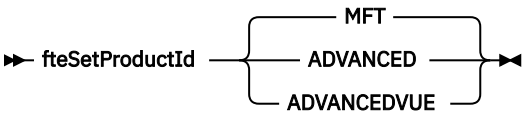
Przeznaczenie

Tę komendę można uruchomić w dowolnym momencie, po zdefiniowaniu co najmniej jednego menedżera kolejek koordynacji lub utworzenia pliku MFT installation.properties dla instalacji.

Więcej informacji na temat rejestrowania użycia produktu zawiera sekcja Raportowanie informacji o produkcie .

Syntax

fteSetProductId



Parametry

Typ produktu do rejestrowania użycia:

Podaj jedną z następujących opcji:

MFT
Użycie jest rejestrowane jako autonomiczny produkt Managed File Transfer z identyfikatorem produktu 5655-MF9.

ZAAWANSOWANE
Użycie jest rejestrowane jako część produktu IBM MQ Advanced for z/OS z identyfikatorem produktu 5655-AV9.

ADVANCEDVUE
Użycie jest rejestrowane jako część produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition z identyfikatorem produktu 5655-AV1.

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie lub jeśli typ produktu nie został ustawiony na żądaną wartość.

Zadania pokrewne
Konfigurowanie menedżera kolejek koordynacji dla produktu MFT

Komendy fteSetup: utwórz plik MFT command.properties

Komenda **fteSetupCommands** tworzy plik Managed File Transfer `command.properties` . Ten plik właściwości określa szczegóły menedżera kolejek, który łączy się z siecią produktu IBM MQ podczas wydawania komend.

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie `BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji.` i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

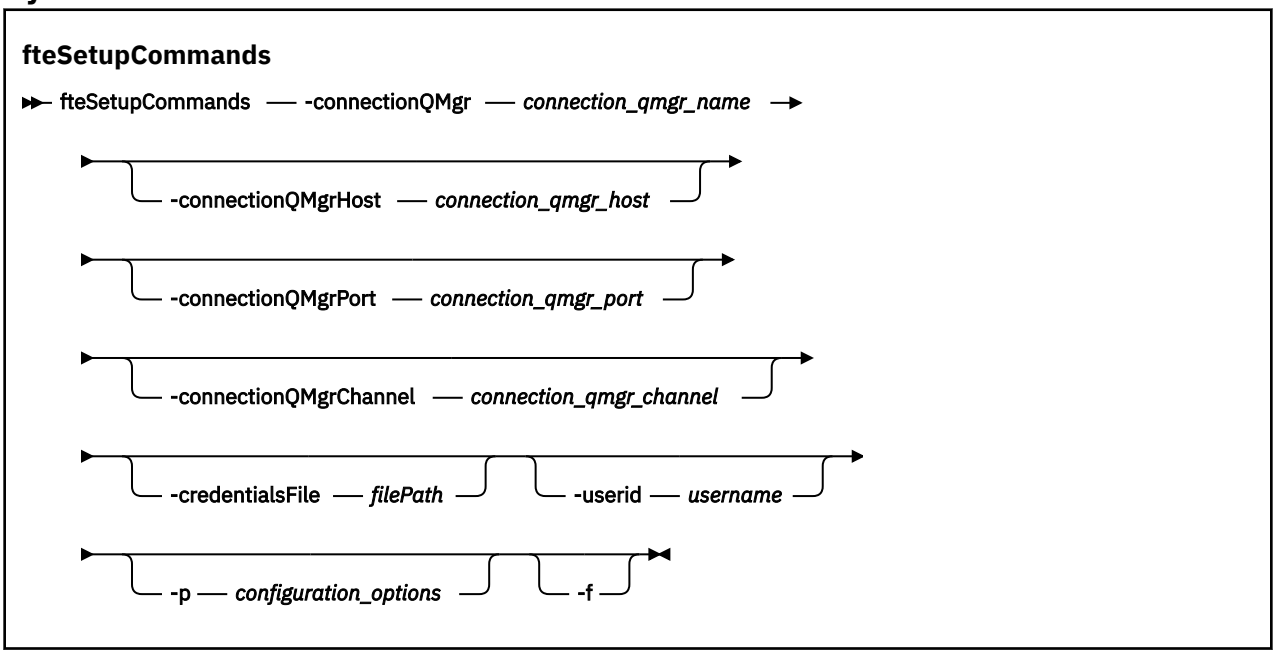
- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).
- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Przeznaczenie

Użyj komendy **fteSetupCommands** , aby utworzyć plik `command.properties` w katalogu konfiguracji menedżera kolejek koordynacji. Komenda korzysta ze zmiennej środowiskowej MQ_DATA_PATH i pliku `installation.properties` w celu określenia miejsca, w którym ma zostać zlokalizowany plik `command.properties` . Przed wydaniem komendy **fteSetupCommands** upewnij się, że menedżer kolejek koordynacji został już utworzony i skonfigurowany.

Więcej informacji na temat plików właściwości znajduje się w sekcji Plik MFT command.properties.

Syntax



Parametry

-connectionQMgr (*nazwa_menedżera_kolejek_połączeń*)
Wymagane. Nazwa menedżera kolejek używanego do łączenia się z siecią produktu IBM MQ w celu wydawania komend.

-hostconnectionQMgr(*connection_qmgr_host*)
Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek połączeń.

Jeśli parametr **-connectionQMgrHost** nie zostanie określony, zostanie przyjęte połączenie w trybie powiązań. Dlatego ten parametr jest wymagany, jeśli używane jest połączenie z trybem klienta.

Jeśli zostanie określona wartość parametru hosta-connectionQMgr, ale nie zostaną podane wartości dla właściwości **-connectionQMgrPort** i **-connectionQMgrChannel** , numer portu 1414 i kanał SYSTEM.DEF.SVRCONN jest używana domyślnie.

-connectionQMgrPort (*port_menedżera_kolejek*)
Opcjonalne. Numer portu używany do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek połączeń w trybie klienta. Jeśli zostanie podany parametr **-connectionQMgrPort** , należy również określić parametr **-connectionQMgrHost** .

-KanałconnectionQMgr(*connection_qmgr_channel*)
Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek połączeń. Jeśli zostanie podany parametr **-connectionQMgrChannel** , należy również określić parametr **-connectionQMgrHost** .

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do konfigurowania menedżera kolejek komend. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda **fteSetupCommands** korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-credentialsFile (*filePath*)
Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania produktu IBM MQ .

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania produktu IBM MQ do nazwanego pliku referencji produktu Managed File Transfer . Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia z produktem IBM MQ . Jeśli istniejące szczegóły zostaną zaktualizowane, należy użyć parametru wymuszenia **-f** .

-userid (*nazwa_użytkownika*)
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli użytkownik nie poda ID użytkownika, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile** .

-f
Opcjonalne. Wymusza nadpisanie istniejącego pliku `command.properties` szczegółami określonymi w tej komendzie.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

```
fteSetupCommands -connectionQMgr QM_NEPTUNE -connectionQMgrHost 9.146.157.241
-connectionQMgrPort 1414 -connectionQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne
Plik MFT command.properties
“fteSetupCoordination: konfigurowanie plików właściwości i katalogów dla menedżera kolejek koordynacji” na stronie 2491
Komenda **fteSetupCoordination** tworzy pliki właściwości oraz katalog menedżera kolejek koordynacji dla produktu Managed File Transfer.

fteSetupCoordination: konfigurowanie plików właściwości i katalogów dla menedżera kolejek koordynacji

Komenda **fteSetupCoordination** tworzy pliki właściwości oraz katalog menedżera kolejek koordynacji dla produktu Managed File Transfer.

Ważne: ULW W systemie IBM MQ for UNIX, Linux, and Windowstylko użytkownicy, którzy są administratorami IBM MQ (i członkami grupy mqm), mogą uruchamiać tę komendę. W przypadku próby uruchomienia tej komendy jako użytkownik, który nie jest administratorem produktu IBM MQ , zostanie wyświetlony komunikat o błędzie `BFGCL0502E: Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania żądanej operacji.` i komenda nie zostanie uruchomiona.

z/OS W systemach z/OS użytkownik musi spełniać (co najmniej) jeden z tych warunków w celu uruchomienia komendy:

- Należy być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Należy być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME (jeśli nazwa ma nazwę).

- Nie ustawiono wartości w zmiennej środowiskowej BFG_GROUP_NAME, gdy komenda jest uruchamiana.

Cel

Użyj komendy **fteSetupCoordination** , aby utworzyć następujące obiekty Managed File Transfer :

- Katalog menedżera kolejek koordynacji
- Katalog danych `mqft` (jeśli ten katalog nie istnieje)
- `installation.properties` plik
- `coordination.properties` plik

Ta komenda udostępnia również następujące komendy MQSC, które należy uruchomić z menedżerem kolejek koordynacji w celu skonfigurowania produktu Managed File Transfer. Komendy MQSC tworzą temat, łańcuch tematu, SYSTEM.FTE , a także domyślne kolejki programu rejestrującego bazy danych. Komendy te aktualizują również listę nazw i ustawiają wartość atrybutu PSMODE menedżera kolejek koordynacji na ENABLED.

z/OS Jeśli menedżer kolejek koordynacji znajduje się w systemie z/OS, przed uruchomieniem tych komend MQSC należy upewnić się, że następujące wymagane obiekty już istnieją:

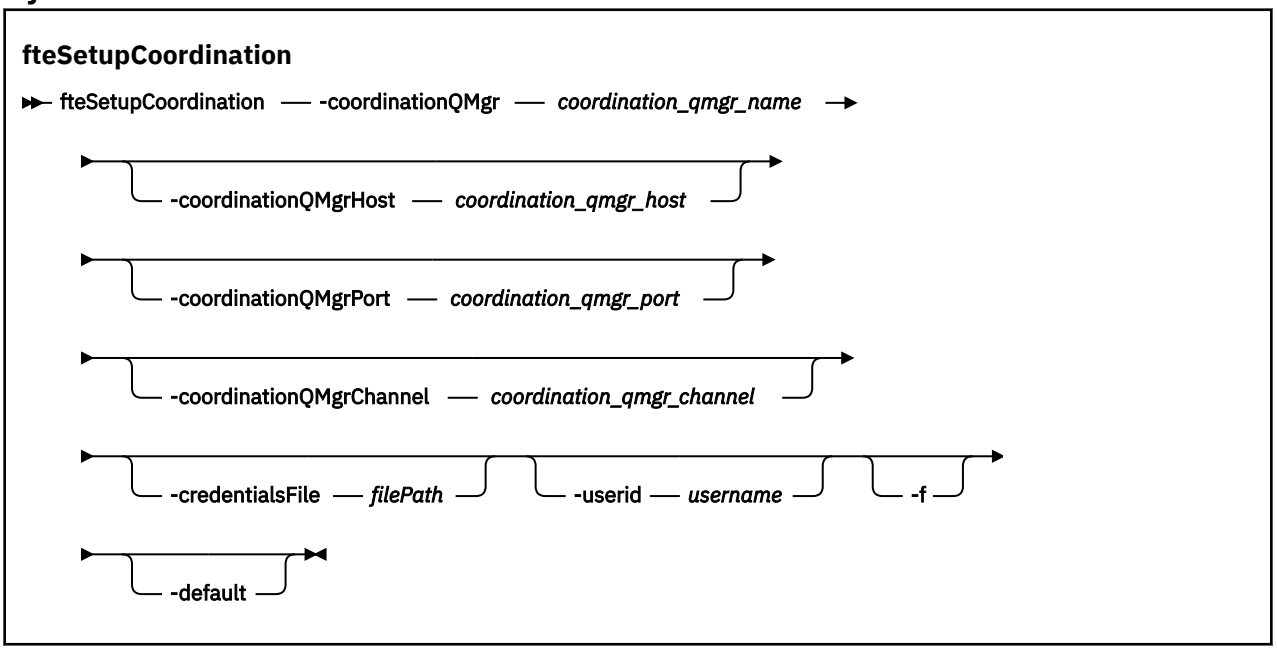
- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM , kolejka
- SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM i SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM

```
DEFINE TOPIC('SYSTEM.FTE') TOPICSTR('SYSTEM.FTE') REPLACE
ALTER TOPIC('SYSTEM.FTE') NPMSGDLV(ALLAVAIL) PMSGDLV(ALLAVAIL)
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE) LIKE(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM) REPLACE
ALTER QLOCAL(SYSTEM.FTE) DESCR('Stream for WMQFTE Pub/Sub interface')
* Altering namelist: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
* Value prior to alteration:
DISPLAY NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST)
ALTER NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) +
 NAMES(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM+
 ,SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM,SYSTEM.FTE)
* Altering PSMODE.  Value prior to alteration:
DISPLAY QMGR PSMODE
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

Więcej informacji na temat plików właściwości zawiera sekcja Opcje konfiguracji.

z/OS Jeśli używany jest produkt z/OS, można wydać komendę **fteSetupCoordination** i inne komendy z JCL ze skryptami wygenerowanymi z zestawu danych biblioteki PDSE szablonu komendy Managed File Transfer . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Tworzenie zestawu danych komend agenta produktu MFT lub programu rejestrującego.

Syntax



Parametry

-coordinationQMgr (*nazwa_menedżera_kolejki_koordynacji*)
Wymagane. Nazwa menedżera kolejek koordynacji. Ten menedżer kolejek musi być menedżerem kolejek w wersji IBM WebSphere MQ 7.0 lub nowszej.

-hostcoordinationQMgr(*host_menedżera_kolejek*)
Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek koordynacji.

Jeśli parametr **-coordinationQMgrHost** nie zostanie określony, zostanie przyjęte połączenie w trybie powiązań.

Jeśli dla parametru **-coordinationQMgrHost** zostanie podana wartość, ale nie zostaną podane wartości parametrów **-coordinationQMgrPort** i **-coordinationQMgrChannel** , numer portu 1414 i kanał SYSTEM.DEF.SVRCONN jest używana domyślnie.

-PortcoordinationQMgr(*port_menedżera_kolejek*)
Opcjonalne. Numer portu używany dla połączeń klienta z menedżerem kolejek koordynacji. Jeśli zostanie podany parametr **-coordinationQMgrPort** , należy również określić parametr **-coordinationQMgrHost** .

-KanałcoordinationQMgr(*koordynacja_kolejki_menedżera_kolejek*)
Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji. Jeśli zostanie podany parametr **-coordinationQMgrChannel** , należy również określić parametr **-coordinationQMgrHost** .

-credentialsFile (*filePath*)
Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania produktu IBM MQ .

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania produktu IBM MQ do nazwanego pliku referencji produktu Managed File Transfer . Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia z produktem IBM MQ . Jeśli istniejące szczegóły zostaną zaktualizowane, należy użyć parametru wymuszenia **-f** .

-userid (*nazwa_użytkownika*)
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli użytkownik nie poda ID użytkownika, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile** .

-f
Opcjonalne. Wymusza nadpisanie istniejącej konfiguracji menedżera kolejek koordynacji za pomocą szczegółów podanych w tej komendzie.

-default
Opcjonalne. Aktualizuje domyślne opcje konfiguracji do opcji powiązanych z menedżerem kolejek koordynacji określonym w tej komendzie.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie wymagane obiekty są skonfigurowane dla menedżera kolejek koordynacji o nazwie QM_SATURN, który jest połączony z trybem klienta:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr QM_SATURN
-coordinationQMgrHost myhost.ibm.com -coordinationQMgrPort 1415
-coordinationQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Pojęcia pokrewne
Opcje konfiguracyjne
Zadania pokrewne
Konfigurowanie menedżera kolejek koordynacji dla produktu MFT
z/OS Konfigurowanie produktu `MQMFTCredentials.xml` w systemie z/OS
Odsyłacze pokrewne
Plik MFT `agent.properties`
Właściwości protokołu SSL dla pliku `coordination.properties`

fteShowAgentDetails: wyświetl szczegóły agenta MFT

Komenda **fteShowAgentDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

Cel

Komendę **fteShowAgentDetails** można uruchomić z dowolnego systemu, który może nawiązać połączenie z menedżerem kolejek koordynacji. Ta komenda używa pliku `coordination.properties` do nawiązania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracyjne.

Informacje o statusie agenta generowane przez tę komendę są generowane na podstawie komunikatów o statusie publikowanego przez agenta w systemie SYSTEM.FTE . Te komunikaty są opisane w sekcji “Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2645. Informacje o statusie generowane przez komendę **fteShowAgentDetails** zawierają status agenta w momencie opublikowania ostatniego

komunikatu o statusie. Częstotliwość tych komunikatów o statusie zależy od wartości właściwości **agentStatusPublishRateLimit** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT `agent.properties`.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 lub nowszego należy podać opcjonalny parametr **-d** dla tej komendy, aby wyświetlić informacje diagnostyczne dotyczące agenta lokalnego. Informacje te obejmują bieżące operacje przesyłania, zaplanowane operacje przesyłania, monitory i głębokość kolejki agenta. Informacji tych można użyć do określenia poprawności i statusu agenta lokalnego.

z/OS W przypadku systemu z/OS, w systemach IBM MQ 9.0.2 i IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1parametr **-d** można podać tylko wtedy, gdy komenda **fteShowAgentDetails** jest uruchamiana przez:

- Ten sam identyfikator użytkownika, który jest używany przez proces agenta.
- Członkowie grupy określonej przez właściwość agenta **adminGroup**.

Więcej informacji na ten temat zawiera opis właściwości **adminGroup** w sekcji Plik MFT `agent.properties`.

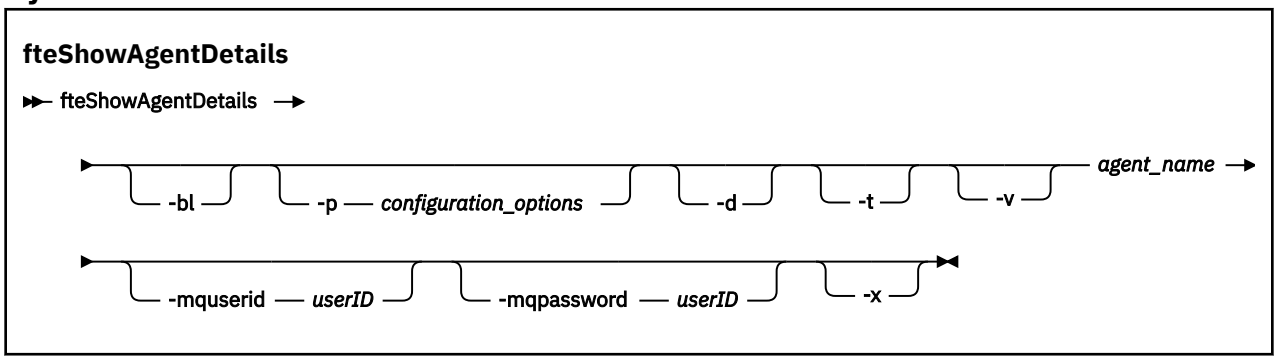
W przypadku systemu IBM WebSphere MQ 7.5lub nowszego status kontrolera procesów agenta i menedżera kolejek jest dostępny, jeśli komenda zostanie uruchomiona w tym samym systemie co agent. Informacje te mogą być pomocne podczas określania problemu. Jeśli komenda zostanie uruchomiona w tym samym systemie co agent, bardziej szczegółowe informacje o statusie agenta będą dostępne w przypadku nieoczekiwanego zakończenia działania agenta.

Listę możliwych wartości statusu agenta i ich znaczenia zawiera sekcja “Wartości statusu agenta MFT” na stronie 2512.

Listę możliwych wartości statusu dla komponentu Agent Process Controller i ich znaczenia zawiera sekcja “Wartości statusu kontrolera procesów agenta MFT” na stronie 2515.

Lista wartości śledzenia agenta oraz specyfikacje FFDC i ich znaczenia znajdują się w sekcji “fteSetAgentTraceLevel: modyfikowanie bieżącego poziomu śledzenia dla agenta” na stronie 2481

Syntax



Parametr

-bl.
Opcjonalne. Dodatkowo wyprowadza wersję kompilacji produktu dla agenta.

-p (*opcja_konfiguracyjna*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do wysłania żądania wyświetlenia szczegółów agenta. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-d
Opcjonalne. Określa, że informacje diagnostyczne są gromadzone dla *nazwa_agenta*.

Informacje diagnostyczne są wyprowadzane do konsoli i zapisywane w pliku o nazwie `diagnostics.<yyyyMMdd>.<HHmmss>.<ssss>.<number>.properties` w katalogu `MQ_DATA_PATH\mqft\logs\`*`coordination_qmgr_name`*`\agents\`*`agent_name`*`\logs`. Zostanie utworzonych maksymalnie pięć plików historycznych zawierających informacje diagnostyczne o agencie. Jeśli podczas uruchamiania komendy **fteShowAgentDetails** z parametrem **-d** dla agenta utworzono pięć plików historii, najstarszy plik historii zostanie usunięty i zastąpiony nowym plikiem zawierającym najnowsze informacje diagnostyczne dotyczące agenta.

Tego parametru można użyć tylko wtedy, gdy agent jest uruchomiony i w systemie lokalnym.

V 9.1.0 **-t**
Opcjonalne. Określa tryb skrócony. Domyślnie dane wyjściowe komendy IBM MQ 9.1zawierają informacje o pliku **Status Age** . Jeśli te informacje nie mają być wyświetlane, można wydać komendę z parametrem **-t** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany jako agent w stanie UNKNOWN.

-v
Opcjonalne. Określa tryb szczegółowy, który generuje dodatkowe dane wyjściowe dla agenta. Należą do nich nazwa hosta, wersja produktu, wersja kompilacji produktu, poziom śledzenia i specyfikacja FFDC (First Failure Data Capture) oraz lista stanów przesyłania dla każdej bieżącej operacji przesyłania źródłowej i docelowej.

Bieżące informacje o przesyłaniu są uzyskiwane z publikacji statusu agenta, która jest opisana w sekcji “Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2645. Dlatego te informacje o przesyłaniu są dokładne tylko w zakresie wartości właściwości limitu agentStatusPublishRate. Więcej informacji na temat tej właściwości zawiera sekcja Plik MFT `agent.properties`.

nazwa_agenta
Wymagane. Nazwa Managed File Transfer Agent , która ma być wyświetlana.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

V 9.1.4 **-x**
Opcjonalne. Udostępnia informacje o wszystkich aktywnych i, jeśli istnieją, instancjach rezerwowych.

Przykład

W poniższym przykładzie agent powiązań został uruchomiony, a komenda **fteShowAgentDetails** została wydana lokalnie dla agenta:

```
fteShowAgentDetails -v AGENT1
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                                 AGENT1
  Type:                                 Standard
  Description:
  Operating System:                     Windows Server 2003
  Time Zone:                            Greenwich Mean Time
```

```
  Product Version:                    7.5
  Build Level:                        f000-20120312-0957
  Trace Level:                        com.ibm.wmqfte.Agent=all
                                      com.ibm.wmqfte.common=all
  Trace FFDC:                         com.ibm.wmqfte.common:Any
                                      com.ibm.wmqfte.Agent:1

Agent Controller Information:
  Controller type:                    MQMFT Process Controller
  Status:                             STARTED
  Status Details:                     The agent process controller has
                                      started the agent process.
  Agent Restarts within Interval:     0
  Total Agent Restart Count:          0

Agent Availability Information:
  Status:                             READY
  Status Details:                     The agent is running and is publishing
                                      its status at regular intervals. The
                                      last update was received within the
                                      expected time period. The agent is
                                      ready to process transfers, but none
                                      are currently in progress.

Queue Manager Information:
  Name:                               QM1
  Transport:                          Bindings
  Last Status Reported:               AVAILABLE (Last Error MQRC: 0)
  Status Details:                     The queue manager is available.

Maximum Number of Running Source Transfers: 25
Maximum Number of Queued Source Transfers: 1000
Source Transfer States:
  No current transfers

Maximum Number of Running Destination Transfers: 25
Destination Transfer States:
  TransferId                                              State
  414d51204d49414f572020202020202020822c5b4a648c0b20    progress
  414d51204d49414f572020202020202020822c5b4a346c0b20    progress
```

W poniższym przykładzie QMGR1 to menedżer kolejek koordynacji inny niż domyślny używany jako dane wejściowe dla opcji konfiguracyjnych, a informacje diagnostyczne są żądane przy użyciu parametru **-d** . Komenda **fteShowAgentDetails** jest uruchamiana w systemie IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 z lokalnym agentem:

```
fteShowAgentDetails -p QMGR1 -d AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                           AGENT1
  Type:                           Standard
  Description:
  Operating System:               Linux
  Time Zone:                      Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type:                MQMFT Process Controller
  Status:                         STARTED
  Status Details:                 The agent process controller has started
                                  the agent process.
  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count:      0

Agent Availability Information:
  Status:                         ACTIVE
  Status Details:                 The agent is running and is publishing
                                  its status at regular intervals. The last
                                  update was received within the expected
                                  time period. The agent is currently
                                  processing one or more transfers.

Queue Manager Information:
  Name:                           QMGR1
  Transport:                      Client
  Host:                           host1.hursley.ibm.com
  Port:                           2021
  Channel:                        SYSTEM.DEF.SVRCONN
  Last Status Reported:           UNKNOWN
  Status Details:                 Information about the queue manager is
```

```
                                  not available because the agent has a
                                  client connection to the queue  manager.

Agent Diagnostic Information:

Command Handler Diagnostics:
  Last Command Queue Read Time:    2012-07-30T15:23:10.705Z
  Pending Command Queue Size:      0
  Last Internal Command Type:      Resync Request (from sender) -
414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
  Last Internal Command Time:      2012-07-30T14:17:10.506Z
  Last External Command Type:      New Monitor Request
  Last External Command Time:      2012-07-30T14:10:57.751Z
  Diagnostic Properties File name: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere
                                  MQ\mqft\logs\MUNGEE\agents\MUNGEE\logs\di
                                  agnostics.20121031.083420.0477.1.properti
                                  es

Command Handler Worker Thread 0 Diagnostics:
  Status:                          Waiting

Command Handler Worker Thread 1 Diagnostics:
  Status:                          Waiting

Command Handler Worker Thread 2 Diagnostics:
  Status:                          Waiting

Command Handler Worker Thread 3 Diagnostics:
  Status:                          Waiting

Command Handler Worker Thread 4 Diagnostics:
  Status:                          Waiting

File Transfer Diagnostics:
  Source Transfers:                1
  Destination Transfers:           2

File Transfer 0 Diagnostics:
  Transfer Id:                     414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
  Role:                            SOURCE
  State:                           ReSynchronisingTransfer
  Status:                          INACTIVE
  Start Time:                      Not started
  Retry Count:                     0
  CheckPoint Index:                0
  CheckPoint Position:             0

File Transfer 1 Diagnostics:
  Transfer Id:                     414d5120514d43414e44452020202020c8fbd54f144f0d20
  Role:                            DESTINATION
  State:                           RunningTransfer
  CheckPoint Index:                0
  CheckPoint Position:             0
  Write Index:                     0
  Write Position:                  0

File Transfer 2 Diagnostics:
  Transfer Id:                     414d5120514d43414e4445202020202079e20f5086020010
  Role:                            DESTINATION
  State:                           RunningTransfer
  CheckPoint Index:                9
  CheckPoint Position:             0
  Write Index:                     3
  Write Position:                  140923

Monitor 0 Diagnostics:
  Name:                            MONITOR1
  Status:                          STARTED
  Resource Type:                   directory
  Resource:                        /tmp/monitor
  Poll Interval:                   1 minutes
  Batch Size:                      2
  Condition                        Match
  Pattern:                         * (wildcard)
  Executing:                       false
  Last Execute Start Time:         2012-04-04T16:19:01.852Z
  Last Execute End Time:           2012-04-04T16:19:01.852Z
  Last Execute Match Count:        0

Schedule 1 Diagnostics:
  Id:                              1
  Next Trigger Time:               2012-07-17T16:00+0100
```

```
Occurrences So Far:             14
Repeat Interval:                hours
Repeat Frequency:               5
Source Agent:                   AGCANDE
Destination Agent:              AGCANDE
Source File:                    /tmp/source/a.txt, ...
Destination File:               /tmp/dest/a.txt, ...
```

W poniższym przykładzie zatrzymano agenta powiązań, wydając zdalnie komendę **fteShowAgentDetails** z agenta:

```
fteShowAgentDetails AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                             AGENT2
  Type:                             Standard
  Description:
  Operating System:                 Linux
  Time Zone:                        Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type:                  MQMFT Process Controller
  Status:                           UNKNOWN
  Status Details:                   Information about the agent controller
                                    is not available, either because the
                                    agent is not running or the agent is
                                    running on a different system.
  Agent Restarts within Interval:  0
  Total Agent Restart Count:       0

Agent Availability Information:
  Status:                           STOPPED
  Status Details:                   The agent has been stopped. It was shut
                                    down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name:                             QM2
  Transport:                        Bindings
  Last Status Reported:             UNKNOWN
  Status Details:                   Information about the queue manager is
                                    not available, either because the agent
                                    is not running or the agent is running
                                    on a different system.
```

W poniższym przykładzie agent powiązań oczekuje na zrestartowanie z zatrzymanym menedżerem kolejek agenta. Agent został już raz zrestartowany przed `Total Agent Restart Count: 1`, prawdopodobnie z powodu wcześniejszego restartu menedżera kolejek agenta:

Uwaga: Wartość parametru `Last Error MQRC` w odniesieniu do parametru `Last Status Reported` dla informacji o menedżerze kolejek. Informacje te pozostaną nawet wtedy, gdy menedżer kolejek stanie się dostępny.

```
fteShowAgentDetails AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                             AGENT1
  Type:                             Standard
  Description:
  Operating System:                 Windows Server 2003
  Time Zone:                        Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type:                  MQMFT Process Controller
  Status:                           WAITING
  Status Details:                   The agent process controller is waiting
                                    for the queue manager to become
                                    available before starting the agent.
  Agent Restarts within Interval:  0
  Total Agent Restart Count:       1

Agent Availability Information:
  Status:                           STOPPED
  Status Details:                   The agent has been stopped. It was shut
                                    down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name:                             QM1
```

```
  Transport:                      Bindings
  Last Status Reported:           UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
  Status Details:                 The queue manager is unavailable. It
                                  might be that the queue manager has not
                                  been started or an incorrect  queue
                                  manager name has been configured. Look
                                  up the MQ reason code reported against
                                  the status to understand the problem.
```

W poniższym przykładzie agent w trybie klienta został nieoczekiwanie zakończony, a kontroler procesów agenta próbuje odtworzyć sytuację, restartując ją po opóźnieniu określonym przez wartość właściwości agenta `maxRestartDelay` . Domyślna wartość właściwości agenta `maxRestartDelay` wynosi -1, co powoduje zakończenie działania kontrolera procesów agenta. Dlatego w tym przykładzie wartość właściwości `maxRestartDelay` musi być ustawiona na wartość większą niż 0. Wartość `Current Agent Restart Count: 4` oznacza, że w okresie czasu właściwości agenta `maxRestartInterval` miały miejsce 4 restarty. Jeśli właściwość agenta `maxRestartCount` ma wartość 4, po 4 restartów w `maxRestartInterval`, kontroler procesów agenta będzie czekać przez `maxRestartDelay` sekund przed zrestartowaniem agenta, co ma miejsce w tym przypadku. `Total Agent restart Count: 8` sugeruje, że taka sytuacja miała miejsce wcześniej. Ten przykład nie jest typowy i można oczekiwać nieoczekiwanego zakończenia działania agenta tylko wtedy, gdy zabraknie pamięci dla agenta lub gdy niestandardowe wyjście użytkownika spowoduje błąd w czasie wykonywania. Szczegółowe informacje na temat przyczyny nieoczekiwanego zakończenia działania agenta znajdują się w pliku `output0.log` agenta:

```
fteShowAgentDetails AGENT3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                           AGENT3
  Type:                           Standard
  Description:
  Operating System:               Windows Server 2003
  Time Zone:                      Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type:                MQMFT Process Controller
  Status:                         RECOVERING
  Status Details:                 The agent process unexpectedly stopped
                                  and the process controller will attempt
                                  to restart it.
  Current Agent Restart Count:    4
  Total Agent Restart Count:      8

Agent Availability Information:
  Status:                         ENDED UNEXPECTEDLY
  Status Details:                 The agent has ended unexpectedly due to
                                  an unrecoverable problem. The agent
                                  will be automatically restarted.

Queue Manager Information:
  Name:                           QM3
  Transport:                      Client
  Host:                           host3.hursley.ibm.com
  Port:                           3031
  Channel:                        SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

W poniższym przykładzie wyświetlane są wyniki dla agenta mostu Connect:Direct :

```
fteShowAgentDetails AG_CD1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                           AG_CD1
  Type:                           Connect:Direct bridge
  Description:
  Connect:Direct Node Name:       CDNODE
  Connect:Direct Node Host:       localhost:1363
  Operating System:               Windows Server 2003
  Time Zone:                      Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type:                MQMFT Process Controller
  Status:                         UNKNOWN
  Status Details:                 Information about the agent controller
                                  is not available, either because the
                                  agent is not running or the agent is
```

```
                                running on a different system.
  Agent Restarts within Interval:  0
  Total Agent Restart Count:       0

Agent Availability Information:
  Status:                          STOPPED
  Status Details:                  The agent has been stopped. It was shut
                                   down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name:                            QM_JUPITER
  Transport:                       Bindings
  Last Status Reported:            UNKNOWN
  Status Details:                  Information about the queue manager is
                                   not available, either because the agent
                                   is not running or the agent is running
                                   on a different system.
```

z/OS W poniższym przykładzie agent działający w systemie z/OS jest rejestrowany w menedżerze automatycznego restartowania (ARM):

```
fteShowAgentDetails AGENTZ
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                            AGENTZ
  Type:                            Standard
  Description:
  Operating System:                z/OS
  Time Zone:                       Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller Type:                 z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
  Agent registered with ARM:       Yes (ELEMTYPE: SYSBFGAG, ELEMENT: AGENTZ)
  Agent Restarted:                 No

Agent Availability Information:
  Status:                          READY
  Status Details:                  The agent is running and is publishing
                                   its status at regular intervals. The last
                                   update was received within the expected
                                   time period. The agent is ready to
                                   process transfers, but none are currently
                                   in progress.

Queue Manager Information:
  Name:                            ZQM
  Transport:                       Bindings
  Last Status Reported:            AVAILABLE
  Status Details:                  The queue manager is available.
```

V 9.1.4 W danych wyjściowych komendy IBM MQ 9.1.4 po podaniu parametru **-x** zostaną wyświetlone informacje o wszystkich dostępnych instancjach. Należy zauważyć, że jeśli parametr **-x** nie zostanie podany, dane wyjściowe nie zostaną zmienione w stosunku do bieżącego formatu.

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Host Name:               Type:         Version:
9.122.123.124              Active            9.1.4.0
myhost.ibm.com             Standby           9.1.4.0
10.20.40.123               Standby           9.1.4.0
```

V 9.1.4 Jeśli agent uruchomiony w trybie wysokiej dostępności nie ma uruchomionych instancji rezerwowych, dane wyjściowe zawierają tylko informacje o aktywnej instancji. Na przykład:

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Host:                Type:         Version:
9.122.123.124             Active           9.1.4.0
```

V 9.1.4 Jeśli zostanie podany parametr **-x** , a agent został uruchomiony normalnie, to znaczy nie w trybie wysokiej dostępności, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
BFGCL0790I: No standby instance information available for agent ''<agent name>''.
The agent is either not running or is not publishing status.
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda została zakończona niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

“Agenty fteList: wyświetla listę agentów produktu MFT dla menedżera kolejek koordynacji” na stronie 2448
Komenda **fteListAgents** służy do wyświetlania listy wszystkich agentów Managed File Transfer zarejestrowanych w konkretnym menedżerze kolejek koordynacji.

“Wartości statusu agenta MFT” na stronie 2512
Komendy **fteListAgents** i **fteShowAgentDetails** generują informacje o statusie agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

“Wartości statusu kontrolera procesów agenta MFT” na stronie 2515
Komenda **fteShowAgentDetails** generuje informacje o statusie kontrolera procesów agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

fteShowLoggerDetails: wyświetl szczegóły programu rejestrującego MFT

Komenda **fteShowLoggerDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego programu rejestrującego Managed File Transfer .

Cel

Komendę **fteShowLoggerDetails** należy uruchomić w tym samym systemie co program rejestrujący. Wyświetlany jest status kontrolera procesów programu rejestrującego i menedżera kolejek programu rejestrującego, którego można użyć do określenia problemu. Komenda **fteShowLoggerDetails** wyświetla następujące szczegóły dotyczące konkretnego programu rejestrującego Managed File Transfer :

- Status kontrolera programu rejestrującego.
- Liczba restartów programu rejestrującego w przedziale czasu
- Łączna liczba restartów programu rejestrującego
- Status dostępności programu rejestrującego
- Nazwa menedżera kolejek programu rejestrującego
- Typ transportu menedżera kolejek programu rejestrującego
- Ostatni zgłoszony status menedżera kolejek programu rejestrującego (dotyczy tylko trybu transportu powiązania)

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Opcje konfiguracyjne .

Listę możliwych wartości statusu programu rejestrującego i ich znaczenia zawiera sekcja “Wartości statusu programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2516.

Listę możliwych wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego i ich znaczenia zawiera sekcja “Wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2517.

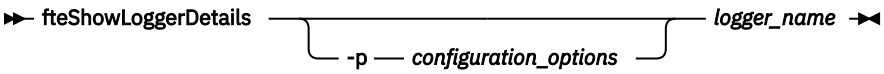
V 9.1.0 W produkcie IBM MQ 9.1.0dane wyjściowe komendy zawierają informacje o połączeniu, które są używane przez program rejestrujący do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek. Jeśli program rejestrujący jest połączony w trybie klienta, dane wyjściowe dla:

Ostatni zgłoszony status
Jest wyświetlany jako `UNKNOWN`

Szczegóły statusu
Jest wyświetlany jako `Information about the queue manager is not available because the logger has a client connection to queue manager.`

Syntax

fteShowLoggerDetails



Parametr

-p *opcja_konfiguracji*
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do wysłania żądania wyświetlenia szczegółów programu rejestrującego. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

nazwa_dziennika
Wymagane. Nazwa programu rejestrującego Managed File Transfer , który ma być wyświetlany.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie jest to uruchomiony program rejestrujący, który lokalnie wysyła komendę **`fteShowLoggerDetails`** do programu rejestrującego:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER1
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
    Status:                             STARTED
    Status Details:                     The logger process controller has
                                        started the logger process.
    Logger Restarts within Interval:    0
    Total Logger Restart Count:         0

Queue Manager Information:
    Name:                               QM_gbthink
    Transport:                          Bindings
    Last Status Reported:               AVAILABLE
    Status Details:                     The queue manager is available.
```

W tym przykładzie program rejestrujący oczekuje z powodu niedostępnego menedżera kolejek, wprowadzając komendę **fteShowLoggerDetails** lokalnie do programu rejestrującego:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER2
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024.  ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
    Status:                              WAITING
    Status Details:                      The logger process controller is
                                         waiting for the queue manager to
                                         become available before starting the
                                         logger.
    Logger Restarts within Interval:     0
    Total Logger Restart Count:          0

Logger Availability Information:
    Status:                              STOPPED
    Status Details:                      The logger has been stopped. It was
                                         shut down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
    Name:                                QM_gbthink
    Transport:                           Bindings
    Last Status Reported:                UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
    Status Details:                      The queue manager is unavailable. It
                                         might be that the queue manager has
                                         not been started or an incorrect
                                         queue manager name has been
                                         configured. Look up the MQ reason code
                                         reported against the status to
                                         understand the problem.
```

z/OS

W tym przykładzie w systemie z/OSuruchomiony program rejestrujący (niezarejestrowany w menedżerze ARM):

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
    Controller Type:                     z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
    Registered with ARM:                 No
    Restarted:                           n/a

Queue Manager Information:
    Name:                                FT8E
    Transport:                           Bindings
    Last Status Reported:                AVAILABLE
    Status Details:                      The queue manager is available.
```

z/OS

W tym przykładzie w systemie z/OSjest to program rejestrujący, który nie jest uruchomiony lub działa w innym systemie:

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
    Controller Type:                     UNKNOWN

Queue Manager Information:
    Name:                                FT8E
    Transport:                           Bindings
    Last Status Reported:                UNKNOWN
    Status Details:                      Information about the queue manager is
```

```
                                        not available, either because the
                                        logger is not running, or the logger
                                        is running on a different system.
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda została zakończona niepomyślnie.

Odsyłacze pokrewne

“Wartości statusu programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2516
Komendy produktu **fteShowLoggerDetails** generują informacje o statusie programu rejestrującego. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

“Wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2517
Komenda **fteShowLoggerDetails** generuje informacje o statusie kontrolera procesów programu rejestrującego. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

Agent fteStartAgent: uruchamianie agenta MFT

Komenda **fteStartAgent** uruchamia agenta Managed File Transfer z poziomu wiersza komend.

Przeznaczenie

Aby uruchomić agenta Managed File Transfer , należy użyć komendy **fteStartAgent** . Należy uruchomić agenta, zanim będzie można go użyć do przesyłania plików. Komenda **fteStartAgent** uruchamia agenta w systemie, w którym jest uruchamiana komenda: nie można uruchomić agenta w systemie zdalnym.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszego kontroler procesów agenta zarządza uruchomieniem agenta. Jednak kontroler procesów agenta może czekać przez pewien okres czasu, na przykład w sytuacji, gdy wystąpił wysoki poziom niepowodzeń agenta, przed podjęciem ponownej próby uruchomienia agenta. Administrator produktu IBM MQ może użyć komendy **fteStartAgent** , aby przesłonić to oczekiwanie i zainicjować uruchomienie agenta. Jeśli kontroler procesów agenta oczekiwał, aby menedżer kolejek stał się dostępny, ta komenda zainicjuje również kontroler procesu agenta, który próbuje ponownie nawiązać połączenie z menedżerem kolejek.

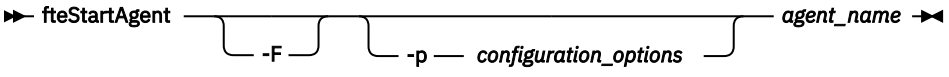
Windows Jeśli agent został skonfigurowany do uruchamiania jako usługa Windows przy użyciu komendy fteCreateAgent lub fteModifyAgent , uruchomienie komendy **fteStartAgent** spowoduje uruchomienie usługi Windows .

Ta komenda zwraca błąd, jeśli agent nie uruchamia się lub jest już uruchomiony. Agent komunikuje się z menedżerem kolejek w oparciu o wartości zdefiniowane w pliku `agent.properties` .

Należy określić opcjonalny parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany inny zestaw opcji konfiguracyjnych niż domyślny zestaw. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT `agent.properties` .

Syntax

fteStartAgent



Parametr

-F
Opcjonalne. Ten parametr uruchamia demon agenta jako proces pierwszoplanowy. Wartością domyślną jest demon agenta, który ma być uruchomiony w tle.

Jeśli użytkownik pracuje w systemie Windows, a agent został skonfigurowany do uruchamiania jako usługa Windows przy użyciu komend **fteCreateAgent** lub **fteModifyAgent** , parametr **-F** przesłania tę konfigurację.

-p *opcje_konfiguracji*
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do wydania żądania uruchomienia agenta. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

nazwa_agenta
Wymagane. Nazwa agenta Managed File Transfer , który ma zostać uruchomiony.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie komenda AGENT2 jest uruchamiana i działa na pierwszym planie.

```
fteStartAgent -F AGENT2
```

W poniższym przykładzie (dla systemów UNIX i Linux) AGENT2 jest uruchamiany z menedżerem kolejek koordynacji, który nie jest domyślnym menedżerem kolejek, QM_SATURN:

```
./fteStartAgent -p QM_SATURN AGENT2
```

Komendę można również uruchomić, podając ścieżkę do produktu **fteStartAgent** w następujący sposób:

```
path/fteStartAgent agentname
```

Kody powrotu

0 (RC_SUCCESS)
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1 (RC_FAILURE)
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

V 9.1.3 **78 (RC_CONFIG)**
Wystąpił błąd konfiguracji.

V 9.1.3 **79 (RC_API_ERROR)**
Wystąpił wyjątek MFT .

V 9.1.3 **80 (RC_IO_ERROR)**
Wystąpił wyjątek IOException Java .

V 9.1.3 **81 (RC_IPC_ERROR)**
Wystąpił błąd komunikacji międzyprocesowej MFT .

Odpowiedzi

W niektórych sytuacjach po uruchomieniu komendy **fteStartAgent** mogą zostać wyświetlone komunikaty o błędach:

- Jeśli po uruchomieniu komendy **fteStartAgent** zostanie wyświetlony poniższy komunikat, oznacza to, że prawdopodobnie środowisko zawiera dodatkowe ścieżki bibliotek, które powodują konflikt z produktem Managed File Transfer:

  ```
  BFGCL0001E: Wystąpił błąd wewnętrzny. Wyjątek: 'CC=2;RC=2495;AMQ8568:
   Nie znaleziono rodzimej biblioteki JNI 'mqjbnd'. [3=mqjbnd]
  ```

  Ten błąd wystąpi wtedy, gdy zmienna środowiskowa LD_LIBRARY_PATH lub LIBPATH wskazuje na 64-bitową wersję biblioteki przed wersją 32-bitową, a w agencie działa 32-bitowa wersja programu Java (co obecnie występuje w przypadku większości platform).

  Aby rozwiązać ten problem, należy ustawić właściwość javaLibraryPath agenta Managed File Transfer tak, aby odwoływała się do poprawnego położenia biblioteki. Na przykład w przypadku komendy mqjbnd w systemie AIX należy ustawić wartość: `/usr/mqm/java/lib`. W przypadku komendy mqjbnd w systemie Linux należy ustawić wartość: `/opt/mqm/java/lib`

Zadania pokrewne

z/OS Uruchamianie agenta MFT w systemie z/OS
Uruchamianie agenta MFT jako usługi systemu Windows
Wyświetlanie listy agentów MFT
Zatrzymywanie agenta MFT

fteStartLogger: uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT

Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrowania Managed File Transfer .

Przeznaczenie

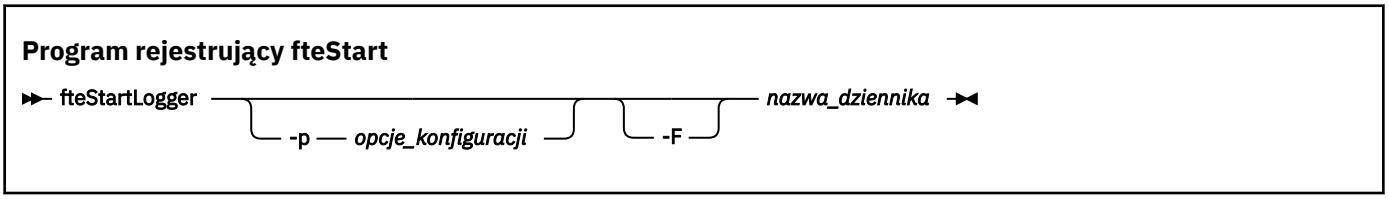
Aby uruchomić program rejestrujący, należy użyć komendy **fteStartLogger** . Program rejestrujący może być plikiem lub aplikacją bazy danych, która działa w tym samym systemie, co menedżer kolejek koordynacji. Więcej informacji można znaleźć w temacie Konfigurowanie programu rejestrującego produktu MFT. W przypadku produktu IBM WebSphere MQ 7.5lub nowszego kontroler procesu programu rejestrującego zarządza uruchaminiem programu rejestrującego. Kontroler procesów programu rejestrującego może jednak czekać przez pewien czas, na przykład w sytuacji, gdy wystąpił wysoki poziom niepowodzeń programu rejestrującego, przed podjęciem ponownej próby uruchomienia programu rejestrującego. Administrator produktu IBM MQ może użyć komendy **fteStartLogger** w celu przesłonięcia tego oczekiwania i zainicjowania uruchomienia programu rejestrującego. Jeśli kontroler procesów programu rejestrującego oczekiwał, aby menedżer kolejek stał się dostępny, ta komenda zainicjuje również kontroler procesu programu rejestrującego, który podejmie próbę ponownego nawiązania połączenia z menedżerem kolejek.

Jeśli skonfigurowano program rejestrujący w taki sposób, aby był uruchamiany jako usługa Windows przy użyciu komendy fteModifyLogger , uruchomienie komendy **fteStartLogger** spowoduje uruchomienie usługi Windows .

Ta komenda zwraca błąd, jeśli program rejestrujący nie uruchamia się lub jest już uruchomiony. Program rejestrujący komunikuje się z menedżerem kolejek w oparciu o wartości zdefiniowane w pliku `logger.properties` .

Należy określić parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na temat właściwości programu rejestrującego można znaleźć w sekcji Właściwości konfiguracyjne programu rejestrującego produktuMFT .

Składnia



Parametry

nazwa_dziennika
Wymagane. Nazwa programu rejestrującego produktu Managed File Transfer , który ma zostać uruchomiony.

-p *opcje_konfiguracji*
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do wydania żądania uruchomienia programu rejestrującego. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie produkt **fteStartLogger** korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-F
Opcjonalne. Uruchamia program rejestrujący jako proces pierwszoplanowy (a nie jako domyślny proces w tle). Jeśli program rejestrujący został skonfigurowany tak, aby był uruchamiany jako usługa Windows za pomocą komendy **fteModifyLogger** , parametr **-F** przesłania tę konfigurację.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie program rejestrujący został wcześniej utworzony o nazwie logger1. Ta komenda pokazuje, w jaki sposób program rejestrujący może zostać uruchomiony jako proces pierwszoplanowy:

```
fteStartLogger -F logger1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Pojęcia pokrewne
Obsługa i odrzucanie błędów programu rejestrującego MFT
Zadania pokrewne
Konfigurowanie programu rejestrującego produktu MFT
Odsyłacze pokrewne
“fteModifyLogger (uruchamianie programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows)” na stronie 2468
Użyj komendy **fteModifyLogger** , aby zmodyfikować program rejestrujący Managed File Transfer , tak aby mógł on być uruchamiany jako usługa Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows , które muszą być uruchamiane przez użytkownika, który jest administratorem produktu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Należy najpierw zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

“Program rejestrujący fteStopLogger: zatrzymywanie programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2510
Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

Agent fteStopAgent: zatrzymywanie agenta MFT

Komenda **fteStopAgent** służy do zatrzymywania agenta Managed File Transfer w kontrolowany sposób lub do natychmiastowego zatrzymania agenta, jeśli to konieczne, za pomocą parametru **-i** .

Przeznaczenie

Po zatrzymaniu agenta za pomocą komendy **fteStopAgent** można zezwolić agentowi na zakończenie jego bieżącego przesyłania plików przed zatrzymaniem lub natychmiast zatrzymać agenta, nawet jeśli agent obecnie przesyła plik. Gdy agent został zatrzymany, nie można używać tego agenta do przesyłania plików do czasu zrestartowania agenta.

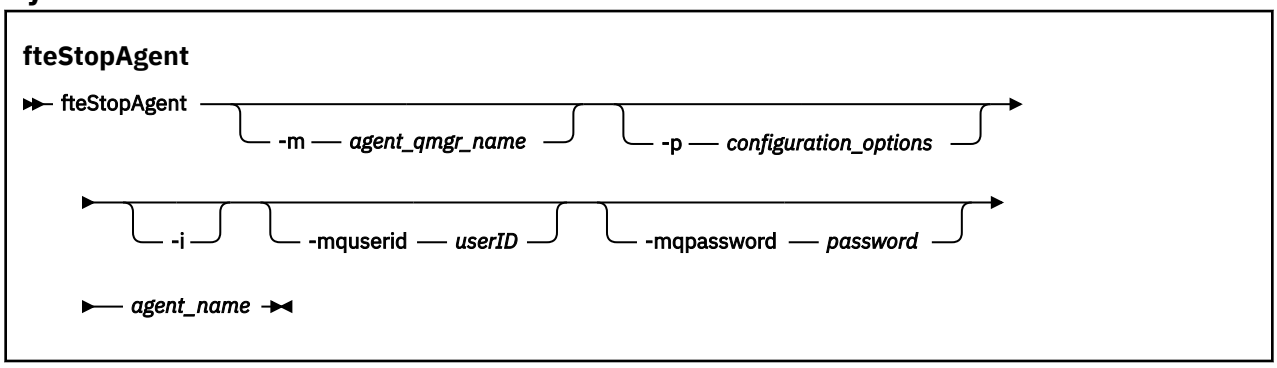
Jeśli agent, który ma zostać zatrzymany, jest podłączony do sieci IBM MQ , można uruchomić komendę **fteStopAgent** z dowolnego systemu, który może połączyć się z siecią IBM MQ i skierować do menedżera kolejek agenta. W szczególności, aby uruchomić komendę, należy zainstalować i skonfigurować komponent Managed File Transfer (Service lub Agent) w tym systemie, aby komunikować się z siecią produktu IBM MQ . Jeśli nie są dostępne żadne szczegóły połączeń, połączenie w trybie powiązań jest nawiązane z domyślnym menedżerem kolejek w systemie lokalnym. Jeśli produkt `command.properties` nie istnieje, zostanie wygenerowany błąd.

Jeśli agent, który ma zostać zatrzymany, nie jest połączony z siecią IBM MQ , na przykład jeśli sieć IBM MQ nie jest aktualnie dostępna, można uruchomić komendę **fteStopAgent** tylko z poziomu systemu, na którym działa agent. Aby zatrzymać agenta, który nie jest podłączony do sieci IBM MQ , należy uruchomić komendę **fteStopAgent** z tego samego użytkownika, w którym działa agent. Alternatywnie, jeśli agent jest uruchomiony w systemie Windows , można uruchomić komendę jako administrator.

Należy określić opcjonalny parametr **-p** dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT `agent.properties` .

Jeśli agent jest uruchomiony jako usługa Windows , uruchomienie komendy **fteStopAgent** spowoduje zatrzymanie usługi Windows . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Uruchamianie agenta MFT jako usługi systemu Windows.

Syntax



Parametry

-m (*nazwa_menedżera_agentów*)
Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent, do którego ma zostać zatrzymany agent.

Jeśli agent znajduje się w systemie zdalnym, lub jeśli agent znajduje się w systemie lokalnym, ale użytkownik nie jest użytkownikiem, który go uruchomił, należy użyć parametru **-m** i mieć

odpowiednie uprawnienia. Więcej informacji na temat uprawnień zawiera sekcja Ograniczanie uprawnień grupowych dla zasobów specyficznych dla produktu MFT.

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do wydania żądania zatrzymania agenta. Jako danych wejściowych tego parametru należy użyć nazwy innego niż domyślny menedżera kolejek koordynacji. Następnie komenda korzysta z zestawu plików właściwości powiązanych z tym menedżerem kolejek koordynacji innego niż domyślny.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

-i
Opcjonalne. Natychmiast zatrzymuje agenta. Agent nie wykonuje żadnych transferów, które są obecnie w toku.

Jeśli parametr **-i** nie zostanie podany, agent zakończy wszystkie transfery, które są obecnie w toku, ale agent nie uruchomi żadnych nowych operacji przesyłania.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

nazwa_agenta
Wymagane. Nazwa agenta Managed File Transfer , który ma zostać zatrzymany.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie agent AGENT2 w menedżerze kolejek QM_JUPITER jest zatrzymany. Parametr -m jest używany, ponieważ ten menedżer kolejek, z którym połączony jest agent AGENT2 , różni się od menedżera kolejek określonego przez zestaw opcji konfiguracyjnych.

```
fteStopAgent -m QM_JUPITER AGENT2
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Zadania pokrewne

Zatrzymywanie agenta MFT

z/OS Zatrzymywanie agenta MFT w systemie z/OS

Odsyłacze pokrewne

“Agent fteStartAgent: uruchamianie agenta MFT” na stronie 2505
Komenda **fteStartAgent** uruchamia agenta Managed File Transfer z poziomu wiersza komend.

Program rejestrujący fteStopLogger: zatrzymywanie programu rejestrującego produktu MFT

Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

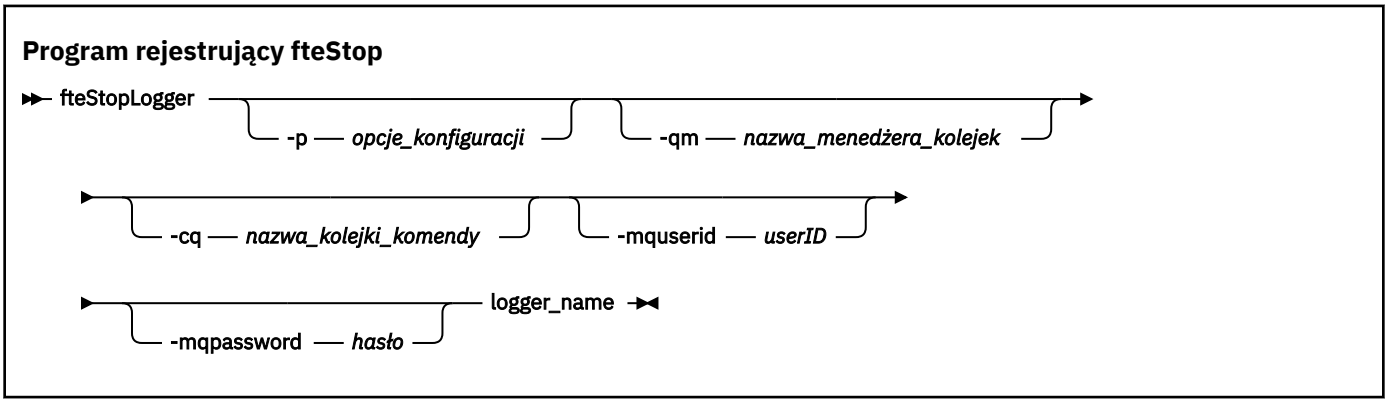
Przeznaczenie

Aby zatrzymać program rejestrujący, użyj komendy **fteStopLogger** . Programem rejestrującym może być program rejestrujący pliki, który rejestruje historię zarządzanego przesyłania plików do pliku lub program rejestrujący bazy danych, który rejestruje historię w bazie danych.

Dodatkowe uwagi dotyczące zatrzymywania autonomicznego procesu programu rejestrującego

Jeśli program rejestrujący działa jako usługa Windows , uruchomienie komendy **fteStopLogger** spowoduje zatrzymanie usługi Windows .

Składnia



Parametry

-p (*opcje_konfiguracji*)
Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do zatrzymania programu rejestrującego. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z konwencją ta wartość jest nazwą menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

-qm (*nazwa_menedżera_kolejek_kolejek*)
Opcjonalne. Domyślnie przyjmuje się, że kolejka komend programu rejestrującego znajduje się w menedżerze kolejek koordynacji określonym przez parametr **-p** (lub jego wartość domyślna). Aby wysłać komendy programu rejestrującego do kolejki komend znajdującej się w innym miejscu, należy użyć parametru **-qm** w celu określenia alternatywnego miejsca docelowego. We wszystkich przypadkach ta komenda łączy się z menedżerem kolejek komend wskazanym przez parametr **-p** , niezależnie od ostatecznego miejsca docelowego komunikatu.

-cq (*nazwa_kolejki_komendy*)
Opcjonalne. Określa kolejkę komend, do której ma zostać wysłany komunikat zatrzymania. W większości przypadków programy rejestrujące korzystają z domyślnej nazwy kolejki, co oznacza, że ten parametr nie jest wymagany.

-mquserid (*userID*)
Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany za pomocą menedżera kolejek komend.

-mqpassword (*hasło*)
Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek komend. Należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli podasz **-mquserid**, ale nie podajesz **-mqpassword**, zostaniesz poproszony o podanie powiązanego hasła. Hasło nie zostanie wyświetlone.

nazwa_dziennika
Wymagane. Nazwa programu rejestrującego produktu Managed File Transfer , który ma zostać zatrzymany.

-? lub -h
Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

Przykład

W tym przykładzie program rejestrujący został wcześniej utworzony o nazwie logger1 i jest obecnie uruchomiony. Ta komenda pokazuje, w jaki sposób program rejestrujący może zostać zatrzymany:

```
fteStopLogger logger1
```

Kody powrotu

0
Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1
Komenda zakończyła się niepomyślnie.

Zadania pokrewne

Konfigurowanie programu rejestrującego produktu MFT

Odsyłacze pokrewne

“fteModifyLogger (uruchamianie programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows)” na stronie 2468

Użyj komendy **fteModifyLogger** , aby zmodyfikować program rejestrujący Managed File Transfer , tak aby mógł on być uruchamiany jako usługa Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows , które muszą być uruchamiane przez użytkownika, który jest administratorem produktu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Należy najpierw zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

“fteStartLogger: uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2507

Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrowania Managed File Transfer .

Wartości statusu agenta MFT

Komendy **fteListAgents** i **fteShowAgentDetails** generują informacje o statusie agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

ACTIVE
Agent jest uruchomiony i wysyła lub odbiera pliki. Agent publikuje swój status w regularnych odstępach czasu. Ostatnia aktualizacja została otrzymana w oczekiwanym czasie.

READY
Agent jest uruchomiony, ale nie wysyła ani nie odbiera plików. Agent publikuje swój status w regularnych odstępach czasu. Ostatnia aktualizacja została otrzymana w oczekiwanym czasie.

URUCHAMIANIE
Agent jest uruchamiany, ale nie jest jeszcze gotowy do wykonywania operacji przesyłania.

STOPPED
Agent został zatrzymany. Agent został zamknięty w kontrolowany sposób.

ZAKOŃCZONE NIEOCZEKIWANIE
Agent został nieoczekiwanie zakończony. Agent zostanie automatycznie zrestartowany, o ile nie zostanie zrestartowany więcej niż `maxRestartCount` w okresie `maxRestartInterval` , a wartość `maxRestartDelay` jest mniejsza lub równa 0. Więcej informacji na temat tych właściwości znajduje się w sekcji Plik agent.properties.

NO_INFORMACJE
Wersja agenta może być IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 lub wcześniejsza. Agent nie publikuje aktualizacji w postaci, która może być przetwarzana przez tę komendę.

NIEZNANY
Nie można określić statusu agenta. Być może opublikował status, który nie został rozpoznany przez to narzędzie. Jeśli w sieci zostały zainstalowane różne wersje produktu, aktualizacja wersji instalacji tego narzędzia może rozwiązać ten problem.

V 9.1.0 W produkcie IBM MQ 9.1.0po uruchomieniu komend lub na wyświetlaniu listy agentów łączących się z menedżerem koordynacji i ich poszczególnymi właściwościami można wyświetlić nową wartość **Status Age** dla agenta, który przedstawia wiek ostatniego zgłoszonego statusu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany w stanie UNKNOWN.

Problem
Możliwe, że procedura obsługi komend agenta nie działa. Agent jest publikowaniem komunikatów o statusie, ale te komunikaty o statusie są nieaktualne.

Zadania pokrewne

Co zrobić, jeśli uważasz, że przesyłanie plików jest zablokowane

Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany jako w stanie UNKNOWN

Odsyłacze pokrewne

“Stany przesyłania agenta MFT” na stronie 2646
Program Managed File Transfer Agent , który został uruchomiony, publikuje jego szczegóły w SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji. Szczegóły te obejmują stany każdego bieżącego przeniesienia, które obejmował ten agent.

“Agenty fteList: wyświetla listę agentów produktu MFT dla menedżera kolejek koordynacji” na stronie 2448
Komenda **fteListAgents** służy do wyświetlania listy wszystkich agentów Managed File Transfer zarejestrowanych w konkretnym menedżerze kolejek koordynacji.

“fteShowAgentDetails: wyświetl szczegóły agenta MFT” na stronie 2494
Komenda **fteShowAgentDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

Multi Przegląd kontrolera procesów produktu MFT

Kontroler procesów produktu IBM MQ (MFT) jest odpowiedzialny za uruchamianie agenta MFT i restartowanie tego procesu, jeśli z jakiegokolwiek powodu kończy się jego działanie. Istnieje jeden kontroler procesu dla każdego procesu agenta.

Uwaga: Kontroler procesów ma zastosowanie tylko do produktu IBM MQ for Multiplatforms.

z/OS W systemie z/OS proces agenta jest restartowany przez program Automatic Restart Manager (ARM). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konfigurowanie produktu MFT dla menedżera z/OS Automatic Restart Manager (ARM) .

Sposób działania kontrolera procesów

Po uruchomieniu komendy **fteStartAgent** uruchamiana jest instancja kontrolera procesów dla tego agenta, a następnie kontroler procesu uruchamia proces agenta.

Gdy uruchamiana jest komenda **fteStopAgent** , łączy się z kontrolerem procesu dla tego agenta i wysyła żądanie zatrzymania. Kontroler procesu odbiera żądanie, zatrzymuje proces agenta, a następnie zamyka się.

Kontroler procesów monitoruje proces agenta. Jeśli proces agenta zostanie nieoczekiwanie zatrzymany, kontroler procesu zostanie zrestartowany.

Domyślnie, jeśli proces agenta zatrzyma się pięć razy w ciągu dwóch minut, kontroler procesu wyłączy się i nie próbuje ponownie restartować agenta. W takiej sytuacji należy ręcznie zrestartować agenta za pomocą komendy **fteStartAgent** .

To zachowanie można zmienić, modyfikując następujące właściwości agenta:

- **maxRestartCount**
- **maxRestartDelay**
- **maxRestartInterval**

Jeśli skonfigurowano agenta do łączenia się z menedżerem kolejek agenta za pomocą transportu BINDINGS, kontroler procesu tworzy połączenie z tym menedżerem kolejek podczas jego uruchamiania. Następnie kontroler procesów monitoruje to połączenie.

Jeśli połączenie zostanie zerwane, ponieważ menedżer kolejek stał się niedostępny, kontroler procesu zatrzyma agenta, a następnie podejmie próbę ponownego nawiązania połączenia w regularnych odstępach czasu.

Przedział czasu między próbami ponownego połączenia jest określany przez właściwość agenta **agentQMgrRetryInterval**. Po ponownym udostępnieniu menedżera kolejek i nawiązaniu połączenia z kontrolerem procesu, kontroler procesu restartuje proces agenta.

Uwaga: Gdy agent jest skonfigurowany do łączenia się z menedżerem kolejek agenta za pomocą transportu KLIENTA, proces agenta pozostaje aktywny, jeśli zostanie odłączony od menedżera kolejek. W takiej sytuacji proces agenta próbuje ponownie nawiązać połączenie w regularnych odstępach czasu.

Więcej informacji na temat czterech właściwości wymienionych w tej sekcji można znaleźć w sekcji Zaawansowane właściwości agenta: kontroler procesów w temacie *Plik MFT `agent.properties` *.

Pliki dziennika kontrolera procesów

Kontroler procesów zapisuje komunikaty informacyjne w dzienniku zdarzeń. Jest to plik o nazwie `pceventN.log`, gdzie N jest liczbą, którą można znaleźć w następującym katalogu: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/`

Wielkość każdego pliku dziennika zdarzeń kontrolera procesów oraz liczba plików historycznych jest określana przez właściwości agenta **outputLogSize** i **outputLogFiles**.

Więcej informacji na temat właściwości wymienionych w tej sekcji można znaleźć w sekcji Zaawansowane właściwości agenta: Śledzenie i rejestrowanie w sekcji *Plik MFT `agent.properties` *.

Uwaga: Właściwości te są również używane do określenia wielkości i liczby plików dziennika agenta (o nazwie `outputN.log`) oraz plików dziennika kontrolera procesów.

Komunikaty zapisywane w dzienniku zdarzeń kontrolera procesów obejmują identyfikator procesu kontrolera procesu oraz identyfikator procesu agenta. Niektóre przykłady tych komunikatów są wyświetlane w tym miejscu:

```
[21/06/2022 16:17:40.000 GMT Daylight Time]  00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0003I: IBM MQ Managed File Transfer process controller started.
Log files located at: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\QM1\agents\AGENT1.

[21/06/2022 16:17:55.000 GMT Daylight Time]  00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1748.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time]  00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0027W: Process has ended with return code 1 and will be
restarted to attempt to recover the problem.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time]  00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1304.
```

W tym miejscu kontroler procesu powiązany z agentem AGENT1 był uruchomiony z identyfikatorem procesu 18736.

Początkowo uruchomił proces agenta-identyfikatorem procesu dla tego procesu był 1748.

Wkrótce po uruchomieniu agenta kontroler procesu wykrył, że został nieoczekiwanie zatrzymany i w ten sposób go zrestartowano. Po restarcie identyfikator procesu dla procesu agenta to 1304.

Odsyłacze pokrewne

“Kody wyjścia kontrolera procesów produktu MFT” na stronie 2517
Jeśli kontroler procesów produktu Managed File Transfer zakończy działanie, zostanie wygenerowany komunikat BFGPC0004I z kodem wyjścia, który daje przyczynę zakończenia działania kontrolera procesu.

W jaki sposób agenty MFT przydzielają źródłowe szczeliny transferu do nowych żądań

Agent zarządzanego przesyłania plików (MFT) zawiera pewną liczbę źródłowych szczelin przesyłania. Każda źródłowa szczelina przesyłania zawiera szczegóły zarządzanego przesyłania, dla którego agent działa obecnie jako agent źródłowy, lub szczegóły zarządzanego wywołania, które jest obecnie przetwarzane przez agenta.

Liczba źródłowych szczelin transferu na agencie jest określona przez właściwość agenta **maxSourceTransfers**, która ma wartość domyślną 25.

Agent ma również pewną liczbę oczekujących w kolejce szczelin transferu. Te szczeliny są używane do przechowywania zarządzanych żądań przesyłania lub wywołań zarządzanych, które obecnie znajdują się w dzienniku agenta i oczekują na przetworzenie. Liczba zakolejkowanych szczelin transferu jest określona przez właściwość agenta **maxQueuedTransfers**. Wartością domyślną tej właściwości jest 1000.

Gdy agent otrzymuje żądanie przesyłania zarządzanego, prosząc go o działanie jako agent źródłowy lub żądanie połączenia zarządzanego, sprawdza, czy ma wolne gniazdo przesyłania źródłowego.

Jeśli agent ma wolne gniazdo przesyłania, zarządzane przesyłanie lub zarządzane wywołania są przypisywane do jednego z tych gniazd i agent rozpoczyna przetwarzanie.

Jeśli wszystkie źródłowe szczeliny przesyłania są zajęte, agent przypisuje zarządzane przesyłanie lub wywołanie zarządzane do umieszczonej w kolejce szczeliny przesyłania, aby mogła być przetworzona później.

Jeśli jednak wszystkie zakolejkowane szczeliny przesyłania są pełne, żądanie przesyłania zarządzanego jest odrzucane, a agent zapisuje następujący komunikat w dzienniku zdarzeń:

```
BFGSS0030W: Agent działa już jako agent źródłowy przez maksymalną liczbę agentów.
operacji przesyłania plików i nie można umieścić w kolejce kolejnych żądań z powodu operacji
przesyłania w kolejce
Osiągnięto limit <maxQueuedtransferów >.  Żądanie nowego przesyłania nie zostanie wykonane.
```

Po zakończeniu przesyłania zarządzanego lub wywołania zarządzanego (zakończonego pomyślnie lub z powodu błędu) jego gniazdo przesyłania źródłowego jest zwalniane. Następnie agent przenosi zarządzane przesyłanie lub zarządzane wywołanie z umieszczonej w kolejce szczeliny przesyłania do wolnej źródłowej szczeliny przesyłania i rozpoczyna przetwarzanie.

Więcej informacji na temat właściwości **maxSourceTransfers** i **maxQueuedTransfers** zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta: Limit przesyłania w temacie Plik MFT `agent.properties` .

Wartości statusu kontrolera procesów agenta MFT

Komenda **fteShowAgentDetails** generuje informacje o statusie kontrolera procesów agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

WAITING
Kontroler procesów agenta oczekuje, aż menedżer kolejek stanie się dostępny przed uruchomieniem agenta.

STARTED
Agent procesu agenta uruchomił proces agenta.

STOPPED
Kontroler procesów agenta został zatrzymany, albo z powodu żądania zatrzymania agenta, albo ponieważ w okresie restartowania wystąpił zbyt wiele procesów agenta.

odzyskiwanie
Proces agenta został nieoczekiwanie zatrzymany, a kontroler procesu podejmie próbę jego zrestartowania.

ISTOPPING
Proces agenta odebrał żądanie zamknięcia natychmiast. Gdy proces agenta zostanie zatrzymany, kontroler procesu zostanie zatrzymany.

ZATRZYMYWANIE
Proces agenta odebrał żądanie zamknięcia w kontrolowany sposób. Gdy proces agenta zostanie zatrzymany, kontroler procesu zostanie zatrzymany.

NIEZNANY
Nie można określić statusu kontrolera procesów agenta. Może się okazać, że kontroler procesów agenta nie jest uruchomiony lub działa w innym systemie, na którym uruchomiono komendę fteShowAgentDetails .

Odsyłacze pokrewne

fteShowAgentDetails
Komenda **fteShowAgentDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

Wartości statusu programu rejestrującego produktu MFT

Komendy produktu **fteShowLoggerDetails** generują informacje o statusie programu rejestrującego. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

ACTIVE
Program rejestrujący jest uruchomiony i wysyła lub odbiera pliki. Program rejestrujący publikuje swój status w regularnych odstępach czasu. Ostatnia aktualizacja została otrzymana w oczekiwanym czasie.

READY
Program rejestrujący jest uruchomiony, ale nie wysyła ani nie odbiera plików. Program rejestrujący publikuje swój status w regularnych odstępach czasu. Ostatnia aktualizacja została otrzymana w oczekiwanym czasie.

URUCHAMIANIE
Program rejestrujący jest uruchamiany, ale nie jest jeszcze gotowy do wykonania operacji przesyłania.

nieosiągalny
Aktualizacje statusu programu rejestrującego nie zostały odebrane w oczekiwanych odstępach czasu. Program rejestrujący mógł zostać zatrzymany z powodu błędu lub został nagle zamknięty lub został uruchomiony, ale wystąpił problem z komunikacją.

STOPPED
Program rejestrujący został zatrzymany. Agent został zamknięty w kontrolowany sposób.

ZAKOŃCZONE NIEOCZEKIWANIE
Program rejestrujący nieoczekiwanie zakończył działanie. Program rejestrujący zostanie automatycznie zrestartowany, o ile nie zostanie zrestartowany więcej niż `maxRestartCount` w okresie `maxRestartInterval` , a wartość `maxRestartDelay` jest mniejsza lub równa 0. Więcej informacji na temat tych właściwości można znaleźć w sekcji Właściwości konfiguracyjne programu rejestrującego produktuMFT.

W przypadku komendy **fteShowLoggerDetails** szczegóły tego statusu będą zawierały kod statusu, który jest kodem wyjścia procesu programu rejestrującego. Lista znanych kodów wyjścia znajduje się w sekcji "Kody wyjścia procesu".

NO_INFORMACJE
Wersja programu rejestrującego może być wcześniejsza niż IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 . Program rejestrujący nie publikuje aktualizacji w postaci, którą ta komenda może przetworzyć.

NIEZNANY
Nie można określić statusu programu rejestrującego. Być może opublikował status, który nie został rozpoznany przez to narzędzie. Jeśli w sieci zostały zainstalowane różne wersje produktu, aktualizacja wersji instalacji tego narzędzia może rozwiązać ten problem.

Problem
Możliwe, że procedura obsługi komendy programu rejestrującego nie działa. Program rejestrujący publikuje komunikaty o statusie, ale te komunikaty o statusie są nieaktualne.

Odsyłacze pokrewne

“fteShowLoggerDetails: wyświetl szczegóły programu rejestrującego MFT” na stronie 2502
Komenda **fteShowLoggerDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego programu rejestrującego Managed File Transfer .

Wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego produktu MFT

Komenda **fteShowLoggerDetails** generuje informacje o statusie kontrolera procesów programu rejestrującego. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

WAITING
Kontroler procesu programu rejestrującego oczekuje, aż menedżer kolejek stanie się dostępny przed uruchomieniem programu rejestrującego.

STARTED
Kontroler procesu programu rejestrującego uruchomił proces programu rejestrującego.

STOPPED
Kontroler procesu programu rejestrującego został zatrzymany, albo z powodu żądania zatrzymania programu rejestrującego, albo dlatego, że wystąpił zbyt wiele restartów procesu programu rejestrującego w okresie restartowania.

odzyskiwanie
Proces programu rejestrującego został nieoczekiwanie zatrzymany, a kontroler procesu podejmie próbę jego zrestartowania.

ISTOPPING
Proces programu rejestrującego odebrał żądanie zamknięcia natychmiast. Gdy proces programu rejestrującego zostanie zatrzymany, kontroler procesu zostanie zatrzymany.

ZATRZYMYWANIE
Proces programu rejestrującego odebrał żądanie zamknięcia w kontrolowany sposób. Gdy proces programu rejestrującego zostanie zatrzymany, kontroler procesu zostanie zatrzymany.

NIEZNANY
Nie można określić statusu kontrolera procesu programu rejestrującego. Może się okazać, że kontroler procesów programu rejestrującego nie działa lub jest uruchomiony w innym systemie, z którego uruchomiono komendę fteShowLoggerDetails .

Odsyłacze pokrewne

“fteShowLoggerDetails: wyświetl szczegóły programu rejestrującego MFT” na stronie 2502
Komenda **fteShowLoggerDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego programu rejestrującego Managed File Transfer .

Kody wyjścia kontrolera procesów produktu MFT

Jeśli kontroler procesów produktu Managed File Transfer zakończy działanie, zostanie wygenerowany komunikat BFGPC0004I z kodem wyjścia, który daje przyczynę zakończenia działania kontrolera procesu.

Zostanie wyświetlony następujący komunikat informujący, że kontroler procesu zakończył działanie:

```
BFGPC0004I Kontroler procesu IBM MQ Managed File Transfer zakończył działanie z kodem wyjścia
kod_przyczyny.
```

gdzie *kod_przyczyny* wskazuje przyczynę zakończenia działania kontrolera procesu.

Uwaga: Kody wyjścia z kontrolera procesów w większości odzwierciedlają standardowe kody wyjścia systemu operacyjnego, ale niektóre kody wyjścia są definiowane dla konkretnych celów i zawsze są dołączone do konkretnego komunikatu w pliku dziennika kontrolera procesu.

Tabela 345. Wartości kodu przyczyny

Kod przyczyny	**Opis**
RC_SUCCESS = 0	Kontroler procesu został zakończony pomyślnie.
RC_FAILURE = 1	Ogólny kod powrotu niepowodzenia kontrolera procesu (w ogóle nie powinien być zwracany).
RC_EXIT = 2	Kontroler procesów został zmuszony do wyjścia (na przykład system diagnostyczny zażądał zakończenia działania kontrolera procesu).
RC_ABEND = 70	W kontrolerze procesu wystąpił nienaprawialny problem i wymuszone zakończenie pracy.
RC_QMUNAVAIL = 75	Kontroler procesów nie może kontynuować działania, ponieważ menedżer kolejek dla kontrolera procesów jest niedostępny.
RC_CONFIG = 78	Kontroler procesów nie może kontynuować pracy, ponieważ wystąpił problem z danymi konfiguracyjnymi uruchamiania.

Te kody wyjścia są zapisywane w `pcevent`*X*`.log`, gdzie *X* może być dowolną liczbą, na przykład nazwą pliku dziennika może być `pcevent0.log`.

Odsyłacze pokrewne

Komunikaty diagnostyczne przesyłania plików zarządzanych: BFGPC0001 - BFGPC9999

Wytyczne dotyczące przesyłania plików

W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiednich tematach.

Odsyłacze pokrewne

“Przesyłanie zbiorów i zestawów danych między z/OS a systemami rozproszonymi” na stronie 2519
Istnieje możliwość przesyłania plików i obsługiwanych typów zestawów danych między z/OS a rozproszonymi systemami plików za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, które jest zależne od typu systemu, z którego przesyłane są dane.

“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2521
Istnieje możliwość przesyłania między zestawami danych produktu z/OS przy użyciu produktu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

“Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct” na stronie 2524
Za pomocą mostu Connect:Direct można przesyłać zestawy danych między agentami produktu Managed File Transfer i węzłami programu IBM Sterling Connect:Direct . Można określić zestaw danych jako źródło przesyłania, miejsce docelowe przesyłania lub oba te elementy.

“Odwzorowania między parametrami instrukcji procesu Connect:Direct a kluczami BPXWDYN” na stronie 2526
W przypadku wprowadzenia żądania przesyłania dla zestawu danych, w którym źródłem lub miejscem docelowym jest węzeł Connect:Direct , wszystkie obsługiwane klucze BPXWDYN są przekształcane w format akceptowany przez procesy produktu Connect:Direct .

“Właściwości BPXWDYN nie mogą być używane z produktem MFT” na stronie 2531

Niektóre opcje interfejsu BPXWDYN nie mogą być podane, jeśli w pliku `agent.properties` jest używana komenda **`fteCreateTemplate`**, komenda **`fteCreateTransfer`** lub właściwość **`bpxwdynAllocAdditionalOptions`**.

“Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT” na stronie 2532
Przesyłanie plików tekstowych polega na przekształceniu strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak powrotu karetki-line feed) między systemami. W tym temacie przedstawiono podsumowanie operacji przesyłania plików tekstowych w produkcie Managed File Transfer.

“Przesyłanie plików tekstowych między Connect:Direct i MFT” na stronie 2535
Przesyłanie tekstu obejmuje przekształcanie strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak nowego wiersza karetki) między systemami. W tym temacie przedstawiono podsumowanie operacji przesyłania plików tekstowych w transferach między węzłem Managed File Transfer Agent i węzłem produktu Connect:Direct .

“Przesyłanie plików do lub z agentów mostu protokołu” na stronie 2535
Za pomocą agenta mostu protokołu można przesyłać pliki do i z serwera plików FTP lub SFTP spoza sieci Managed File Transfer .

“Przesyłanie plików do lub z systemów IBM i” na stronie 2536
W przypadku przesyłania plików do lub z systemów IBM i za pomocą programu Managed File Transfer w trybie tekstowym, a użytkownik chce dokonać konwersji danych w plikach, należy wziąć pod uwagę informacje zawarte w tym temacie.

“Przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w katalogu QSYS.LIB w systemie IBM i” na stronie 2541
Program Managed File Transfer obsługuje przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB w systemie plików między dwoma systemami IBM i . Podczas żądania przesyłania zbiorów składowania należy wziąć pod uwagę następujące informacje.

“Przesyłanie grup danych generowania (GDGs)” na stronie 2542
Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla zbiorów danych źródłowych i docelowych w produkcie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. W przypadku zapisu do nowej generacji podstawowa GDG musi istnieć.

“Używanie znaków wieloznacznych w produkcie MFT” na stronie 2543
Podczas określania nazw plików źródłowych i ścieżek do plików źródłowych dla przesyłania plików można używać znaków wieloznacznych. Pozwala to na jednoczesne wybranie wielu plików.

z/OS Przesyłanie zbiorów i zestawów danych między z/OS a systemami rozproszonymi

Istnieje możliwość przesyłania plików i obsługiwanych typów zestawów danych między z/OS a rozproszonymi systemami plików za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, które jest zależne od typu systemu, z którego przesyłane są dane.

Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla zbiorów danych źródłowych i docelowych w produkcie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. W przypadku zapisu do nowej generacji podstawowa GDG musi istnieć.

Podczas przesyłania pliku lub zestawu danych na taśmę, każdy istniejący zestaw danych, który już znajduje się na taśmie, jest zastępowany. Atrybuty dla nowego zestawu danych są ustawiane na podstawie atrybutów przekazanych w definicji przesyłania. Jeśli nie zostaną określone żadne atrybuty, atrybuty są ustawione na takie same, jak atrybuty źródłowego zestawu danych lub są ustawione na wartości domyślne, gdy źródłem jest zbiór. Atrybuty istniejącego zestawu danych taśm są ignorowane.

Przesyłanie z pliku do zestawu danych-przesyłanie binarne

Format docelowego zestawu danych określa długość rekordu docelowego. Upewnij się, że zestaw danych istnieje w systemie docelowym lub określ docelowy zestaw danych z poprawnymi atrybutami tak,

aby zestaw danych został poprawnie utworzony. Jeśli atrybuty nie zostaną określone, system określi następujące wartości domyślne: fizyczny sekwencyjny zestaw danych z niezdefiniowanym formatem rekordu i maksymalną wielkość bloku (BLKSIZE) dla urządzenia (zwróconego przez makro DEVTYPE). Na przykład dla urządzenia DASD wielkość ma wartość 6144, a dla taśmy wielkość wynosi 32760. Aby przesłać plik w systemie rozproszonym do zestawu danych z/OS w trybie binarnym, należy zwrócić uwagę na następujące zachowanie:

Docelowe zestawy danych sekwencyjnego (PS):

- Zbiór źródłowy w systemie rozproszonym jest odczytyowany sekwencyjnie w celu wypełnienia każdego rekordu lub bloku.
- W przypadku zestawów danych w formacie zmiennych każdy rekord jest wypełniany do pojemności.

Docelowe zestawy danych partycjonowanych zestawów danych (PDS):

- Każdy plik źródłowy jest kopiowany do elementu zestawu PDS o takiej samej lub równoważnej nazwie. Jeśli nazwa pliku jest dłuższa niż maksymalna dozwolona długość nazwy podzbioru, to nazwa pliku jest przekształcana w poprawną nazwę podzbioru. Więcej informacji na temat nazw elementów zawiera sekcja Konwencje nazewnictwa obiektów. Jeśli zbiór źródłowy jest katalogiem, każdy plik w tym katalogu staje się elementem zestawu PDS.
- Jeśli istnieje element zestawu PDS, podzbiór zostanie nadpisany, jeśli dla przesyłania zostały określone nadpisane istniejące pliki docelowe. Jeśli nadpisanie nie zostanie podane, przesyłanie nie powiedzie się.
- Plik źródłowy w systemie rozproszonym jest odczytyowany sekwencyjnie w celu wypełnienia każdego rekordu lub bloku dla elementu.
- W przypadku elementów zestawu PDS o zmiennej formatowaniu każdy rekord jest zapełniany.

Przesyłanie z pliku do zestawu danych-przesyłanie tekstu

Format docelowego zestawu danych określa długość rekordu docelowego. Upewnij się, że zestaw danych istnieje w systemie docelowym lub określ docelowy zestaw danych z poprawnymi atrybutami tak, aby zestaw danych został poprawnie utworzony. Aby przesłać z pliku w systemie rozproszonym do zestawu danych z/OS jako tekst, należy zwrócić uwagę na następujące zachowanie:

Docelowe zestawy danych sekwencyjnego (PS):

- Każdy wiersz tekstu staje się rekordem (lub blokiem dla niezdefiniowanego formatu rekordu (RECFM = U) zbiorów danych). Znaki końca wiersza nie są obecne w rekordach zestawu danych (tylko dla zestawów danych innych niż ASA).
- Jeśli znaki sterujące formatu ASA są używane w docelowym zestawie danych, znaki końca wiersza są w rzeczywistości przekształcane w równoważny kod sterujący formatu ASA.
- Gdy linia jest dłuższa niż rekord, linia jest dzielona na granicy rekordu i przechodzi do następnego rekordu.

Zestawy danych miejsca docelowego zestawu PDS:

- Każdy plik źródłowy jest kopiowany do elementu zestawu PDS o takiej samej lub równoważnej nazwie. Jeśli nazwa pliku jest dłuższa niż maksymalna dozwolona długość nazwy podzbioru, to nazwa pliku jest przekształcana w poprawną nazwę podzbioru. Więcej informacji na temat nazw elementów zawiera sekcja Konwencje nazewnictwa obiektów. Jeśli zbiór źródłowy jest katalogiem, każdy plik w tym katalogu staje się elementem zestawu PDS.
- Jeśli istnieje element zestawu PDS, podzbiór zostanie nadpisany, jeśli dla przesyłania zostały określone nadpisane istniejące pliki docelowe. Jeśli nadpisanie nie zostanie podane, przesyłanie nie powiedzie się.
- Każdy wiersz tekstu staje się rekordem (lub blokiem dla niezdefiniowanego formatu rekordu (RECFM = U) zbiorów danych). Znaki końca wiersza nie są obecne w rekordach elementów (tylko dla zestawów danych innych niż ASA).
- Jeśli znaki sterujące formatu ASA są używane w docelowym zestawie danych, znaki końca wiersza są w rzeczywistości przekształcane w równoważny kod sterujący formatu ASA.

- Gdy linia jest dłuższa niż rekord, linia jest dzielona na granicy rekordu i przechodzi do następnego rekordu.

Przesyłanie danych z zestawu danych do pliku binarnego i przesyłania tekstu

Aby przesłać dane z zestawu danych do pliku jako plik binarny lub tekstowy, należy zwrócić uwagę na następujące zachowanie:

- Treść każdego rekordu jest przesyłana w postaci binarnej do pliku, nie są przesyłane żadne rekordy, informacje o formacie blokowym ani znaki sterujące formatu ASA.
- Tylko w przypadku przesyłania tekstu każdy rekord zestawu danych staje się wierszem z tekstem przekształconym na stronę kodową agenta docelowego. Oznacza to, że do systemu docelowego Windows dołączany jest znak powrotu karetki (CRLF), a dla systemu docelowego UNIX dołączany jest znak powrotu karetki (CR).
- **Zestawy danych źródłowych innych niż VSAM i PS**. Rekordy dla źródłowego zestawu danych są przesyłane do pliku docelowego i konkatenowane razem. Jeśli plik docelowy istnieje, plik zostanie nadpisany, w zależności od opcji zachowania pliku docelowego, który został określony dla operacji przesyłania plików. Jeśli miejsce docelowe jest określone jako katalog, a nie w pliku, nazwą miejsca docelowego będzie nazwa zestawu danych z wyłączeniem kwalifikatora wysokiego poziomu (HLQ).
- **Zestawy danych źródłowych PDS**. Każdy określony element lub wszystkie elementy, jeśli nie określono żadnego elementu, są wyodrębniane do miejsca docelowego. Jeśli miejsce docelowe określa katalog, elementy są wyodrębniane do oddzielnych plików. W przeciwnym razie każdy określony element zostanie zapisany w pliku docelowym, co spowoduje, że zostanie przesłany tylko jeden element. Jeśli plik docelowy istnieje dla podzbioru, plik zostanie nadpisany, w zależności od opcji zachowania pliku docelowego, która została określona dla operacji przesyłania plików.

Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518
W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2521
Istnieje możliwość przesyłania między zestawami danych produktu z/OS przy użyciu produktu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

“fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411
Komenda **`fteCreateTransfer`** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

z/OS Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS

Istnieje możliwość przesyłania między zestawami danych produktu z/OS przy użyciu produktu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

Produkt Managed File Transfer nie obsługuje niekatalogowanych zestawów danych na dysku lub taśmie. Istniejące zestawy danych muszą być wpisane do katalogu, a nowe zestawy danych zostaną skatalogowane.

Należy wziąć pod uwagę następujące przypadki:

Jeśli zestaw danych jest kopiowany lub przenoszony między systemami z/OS , a miejsce docelowe nie istnieje.

Domyślnie docelowy zestaw danych jest tworzony z identycznymi charakterystykami dla źródła. Istnieje możliwość określenia atrybutów dla docelowego zestawu danych w celu przesłonięcia

parametrów domyślnych. W takim przypadku wykonywane jest sprawdzenie kompatybilności w celu zapewnienia możliwości transferu.

Jeśli zestaw danych jest kopiowany lub przenoszony między systemami z/OS , a miejsce docelowe już istnieje.

- W przypadku określenia atrybutów dla docelowego zestawu danych w celu przesłonięcia domyślnych parametrów zostanie przeprowadzone sprawdzenie kompatybilności, aby upewnić się, że docelowy zestaw danych jest dostępny w wymagany sposób. Nie można jednak przesłonić następujących atrybutów:
  - Podstawowa organizacja i typ zestawu danych
  - Długość rekordu logicznego (LRECL)
  - Wielkość bloku (BLKSIZE)

Jeśli przesyłany jest zestaw danych na taśmę.

Po przesłaniu zestawu danych na taśmę, każdy istniejący zestaw danych, który już znajduje się na taśmie, zostanie zastąpiony. Atrybuty dla nowego zestawu danych są ustawiane na podstawie atrybutów przekazanych w definicji przesyłania. Jeśli nie zostaną określone żadne atrybuty, atrybuty są ustawione na takie same, jak dla źródłowego zestawu danych lub są ustawione na wartości domyślne, gdy źródłem jest zbiór. Atrybuty istniejącego zestawu danych taśm są ignorowane.

Ponadto identyfikator użytkownika, który jest uruchomiony przez agenta docelowego, musi mieć odpowiednie uprawnienia do podłączania taśm. Aby uzyskać informacje na temat sposobu wykonania tej czynności, należy zapoznać się z dokumentacją używanego przez przedsiębiorstwo zewnętrznego menedżera zabezpieczeń.

Jeśli taśma jest przesyłana z taśmy do zestawu danych.
Aby uzyskać dostęp do zbioru danych na taśmie, identyfikator użytkownika, który jest uruchamiany przez agenta źródłowego, musi mieć odpowiednie uprawnienia do podłączania taśm. Aby uzyskać informacje na temat sposobu wykonania tej czynności, należy zapoznać się z dokumentacją używanego przez przedsiębiorstwo zewnętrznego menedżera zabezpieczeń.

Kompatybilność zestawu danych

Zapoznaj się z następującymi zachowaniem i ograniczeniami dotyczącymi zgodności zestawu danych:

Różnice w formacie rekordu i długości:

- Rekordy w formacie zmiennej używają pola o długości rekordu 4-bajtowego w danych rekordu. Dlatego w przypadku przesyłania ze stałego rekordu do zestawu danych rekordów zmiennych długość rekordu zmiennej musi być większa lub równa stałej długości rekordu plus 4. W przypadku operacji przesyłania z zestawu danych rekordu w formacie zmiennej ustawionej na zestaw danych rekordu o stałej długości rekord zestawu danych o stałej długości rekordu musi być większy lub równy długości rekordu zmiennej minus 4.

Różnice wielkości bloków:

- W przypadku danych rekordu o stałej i zmiennej formacie różnice w wielkości bloku powodują, że układ źródłowy i docelowy są różne.
- W przypadku niezdefiniowanych rekordów formatu, pod warunkiem, że wielkość bloku docelowego jest większa lub równa wielkości bloku zestawu danych źródłowych, można przesłać zestaw danych.
- W przypadku zestawów danych o niezdefiniowanym formacie nie można przesłać, jeśli wielkość bloku źródłowego jest większa niż wielkość bloku docelowego.

Zestawy danych partycjonowanych zestawów danych (PDS) i partycjonowanych zestawów danych rozszerzonych (PDSE)

Następujące zachowania i ograniczenia mają zastosowanie w równym stopniu do PDS i PDSE:

- W przypadku przesyłania elementu PDS lub PDSE do docelowego zestawu PDS lub PDSE tworzony jest element docelowego zestawu PDS lub PDSE. Jeśli docelowy zestaw PDS lub element PDSE już

istnieje, podzbiór zostanie nadpisany. W przypadku przesyłania elementu zestawu PDS lub PDSE do docelowego zestawu danych innego niż PDS lub innego niż środowisko PDSE, docelowy zestaw danych zostanie utworzony w taki sposób, aby zawierał dane elementu. Jeśli docelowy zestaw danych już istnieje, zestaw danych zostanie nadpisany.

- Próba przesłania zestawu PDS lub PDSE do miejsca docelowego innego niż PDS lub innego niż środowisko PDSE powoduje, że wszystkie elementy zestawu PDS lub PDSE zostaną zapisane w miejscu docelowym innym niż środowisko PDSE. Każde kolejne przeniesienie elementu powoduje nadpisanie poprzedniej zawartości miejsca docelowego innego niż PDSE lub kończy się niepowodzeniem, w zależności od opcji przesyłania.
- W przypadku przesyłania zestawu PDS lub PDSE do docelowego zestawu PDS lub PDSE w miejscu docelowym tworzona jest kopia całego zestawu PDS lub PDSE. Jeśli docelowy zestaw PDS lub PDSE już istnieje, elementy ze źródła są dodawane. Jeśli element zestawu PDS lub PDSE już istnieje w miejscu docelowym, podzbiór zostanie nadpisany.
- Przesyłanie danych innych niż PDS lub innych niż PDSE do docelowego zestawu PDS lub PDSE powoduje dodanie treści niePDS lub innego niż PDSE jako nowego elementu zestawu PDS lub PDSE. Jeśli element zestawu PDS już istnieje, podzbiór zostanie nadpisany. Jeśli nazwa nowego elementu nie zostanie określona, nazwa zostanie wygenerowana na podstawie źródłowego zestawu danych lub nazwy DD.
- Istnieje znane ograniczenie dotyczące transferów do zestawów danych PDS i PDSE w systemach, w których ilość miejsca na dysku jest ograniczona. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja z/OS w sekcji Wspólne problemy z produktem MFT.
- **Uwaga:** W przypadku przesyłania zestawu PDS lub PDSE do docelowego zestawu PDS lub PDSE informacje o członkach i statystykach nie są zachowywane. Na przykład, jeśli załadowana jest biblioteka ładowania, która jest przechowywana jako zestaw PDS, docelowy zestaw PDS nie może być używany jako biblioteka ładowania systemu.

Przesyłanie binarne i tekstowe

Przesyłanie danych binarnych dla zestawów danych jest zdefiniowane jako dane rekordu w postaci binarnej, odczytane z zestawu danych przy użyciu domyślnego formatu rekordu (typ = rekord). Dane są odczytyane i zapisywane na podstawie rekordów według rekordów. Usługa systemowa wykonuje niezbędną konwersję rekordu i bloku (w przypadku, gdy zestawy danych mają różne ustawienia rekordu i bloku) oraz niezbędną konwersję kodu ASA i kodu sterującego komputera. Jeśli jeden zestaw danych jest zdefiniowany dla znaków sterujących formatu ASA, a drugi nie jest odpowiedni, to konwersja na normalne kody sterujące jest wykonywana za pomocą zachowania funkcji biblioteki systemowej C/C + +.

Grupy danych generowania (GDGs)

Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla zbiorów danych źródłowych i docelowych w produkcie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. W przypadku zapisu do nowej generacji baza GDG musi już istnieć.

Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518
W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

“Przesyłanie grup danych generowania (GDGs)” na stronie 2542
Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla zbiorów danych źródłowych i docelowych w produkcie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. W przypadku zapisu do nowej generacji podstawowa GDG musi istnieć.

“Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct” na stronie 2524
Za pomocą mostu Connect:Direct można przesyłać zestawy danych między agentami produktu Managed File Transfer i węzłami programu IBM Sterling Connect:Direct . Można określić zestaw danych jako źródło przesyłania, miejsce docelowe przesyłania lub oba te elementy.

“Przesyłanie zbiorów i zestawów danych między z/OS a systemami rozproszonymi” na stronie 2519
Istnieje możliwość przesyłania plików i obsługiwanych typów zestawów danych między z/OS a rozproszonymi systemami plików za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, które jest zależne od typu systemu, z którego przesyłane są dane.

z/OS Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct

Za pomocą mostu Connect:Direct można przesyłać zestawy danych między agentami produktu Managed File Transfer i węzłami programu IBM Sterling Connect:Direct . Można określić zestaw danych jako źródło przesyłania, miejsce docelowe przesyłania lub oba te elementy.

Określanie nazw zestawów danych

Aby określić zestaw danych w węźle produktu Connect:Direct w żądaniu przesyłania, należy użyć składni używanej na potrzeby przesyłania zestawów danych między agentami Managed File Transfer , ale z dwoma zmianami:

- Należy poprzedzić nazwę zestawu danych nazwą węzła Connect:Direct i dwukropkiem (:). Składnia jest następująca:

  ```
  cdNode:data_set_name{;attrib1;...;attribN}
  ```

  Na przykład, aby określić partycjonowany zestaw danych o nazwie OBJECT.LIB w systemie, w którym znajduje się węzeł Connect:Direct CD_NODE1 , należy użyć następującej składni:

  ```
  CD_NODE1://'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
  ```

  W tym przykładzie trzy opcjonalne atrybuty są określane przez tekst `RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)`.
- Określona nazwa zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa zestawu danych, niezależnie od tego, czy jest ona ujęta w znaki pojedynczego znaku cudzysłowu. System nigdy nie dodaje żadnego przedrostka. Aby określić przedrostek, taki jak identyfikator użytkownika, na którym działa agent, należy określić go jako część nazwy zestawu danych. Różni się to od zachowania dla transferów zestawu danych, które dotyczą tylko agentów Managed File Transfer , gdzie jeśli podana nazwa zestawu danych nie jest ujęta w znaki pojedynczego cudzysłowu, system doda przedrostek domyślnego kwalifikatora wysokiego poziomu dla agenta docelowego.

Z wyjątkiem tych dwóch zmian, należy określić nazwę zestawu danych i opcjonalne atrybuty przy użyciu tej samej składni, która jest używana dla przesyłania zestawów danych między agentami produktu Managed File Transfer , które mają następujące reguły:

- Należy poprzedzić nazwę zestawu danych dwoma ukośnikami (//).
- Jeśli chcesz określić atrybuty zestawu danych, podaj je po nazwie zestawu danych, rozdzielając je średnikami. Atrybuty muszą być podane w formacie *key*(*value*), który jest odpowiedni dla BPXWDYN.

Więcej informacji na temat określania zestawów danych w żądaniu przesyłania można znaleźć w sekcji “fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411 i “fteCreateTemplate: tworzenie nowego szablonu przesyłania plików” na stronie 2395.

Parametry, które mają być używane w żądaniu transferu

W przypadku większości żądań przesyłania zawierających zestawy danych w węzłach produktu Connect:Direct można określić źródło i docelowe zestawy danych w taki sam sposób, jak w przypadku przesyłania zestawu danych, które obejmuje tylko agenty Managed File Transfer . Parametry **source_specification**, **-ds**i **-dp** są używane z komendami **fteCreateTransfer** lub **fteCreateTemplate** . Ta składnia jest obsługiwana dla następujących scenariuszy:

- Wszystkie agenty uczestniczące w przesyłaniu są IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 lub nowsze.

- Agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct i dlatego jest IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 lub nowszy, a agent docelowy jest IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 lub wcześniejszy.

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a agent źródłowy jest IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 lub wcześniejszy, należy wprowadzić następujące zmiany w żądaniu transferu:

- Aby określić element sekwencyjnego zestawu danych lub partycjonowanego zestawu danych (PDS) jako miejsce docelowe operacji przesyłania, należy użyć parametru **-df** .
- Aby określić zestaw PDS jako miejsce docelowe przesyłania, należy użyć parametru **-dd** .

Tej składni można również użyć jako alternatywy dla zwykłych parametrów **-ds** i **-dp** dla operacji przesyłania, w których agent źródłowy jest IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 lub nowszy. Jeśli na przykład ma być używana spójna składnia we wszystkich scenariuszach, a niektóre scenariusze dotyczą agenta źródłowego, który jest IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 lub starszy, należy użyć parametrów **-df** i **-dd** .

Uwaga: Jeśli miejscem docelowym przesyłania jest zestaw PDS, a agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , należy podać parametr **-de** z wartością `overwrite`.

Określanie atrybutów zestawu danych

Niektóre atrybuty zestawu danych są ustawiane przez program Managed File Transfer i przekazywane za pomocą parametrów do procesu Connect:Direct **COPY** . Można także podać określone atrybuty w żądaniu transferu, podając odpowiedni klucz BPXWDYN. Most Connect:Direct przekształca klucze, które mają równoważne właściwości produktu Connect:Direct , do formatu wymaganego przez produkt Connect:Direct. Na przykład w specyfikacji zestawu danych `CD_NODE1://'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)` atrybuty `RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)` są przekształcane w `DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=800,LRECL=80)`.

Szczegółowe informacje na temat odwzorowań między tymi dwoma typami parametrów, w tym szczegółowe informacje na temat kluczy BPXWDYN, które są obsługiwane w przypadku przesyłania produktu Connect:Direct , zawiera sekcja “Odwzorowania między parametrami instrukcji procesu Connect:Direct a kluczami BPXWDYN” na stronie 2526. Nie wszystkie klucze BPXWDYN mają równoważny parametr procesu Connect:Direct , a nie wszystkie parametry procesu Connect:Direct mają równoważny klucz BPXWDYN.

Dodatkowe uwarunkowania

- Jeśli miejsce docelowe przesyłania jest partycjonowanym zestawem danych w węźle produktu Connect:Direct , należy utworzyć partycjonowany zestaw danych przed przesłaniem, ponieważ węzeł Connect:Direct nie tworzy go dla użytkownika.

Pojęcia pokrewne

Ścieżki do plików Connect:Direct określone za pomocą podwójnego ukośnika

Zadania pokrewne

Przesyłanie zestawu danych do węzła Connect:Direct w systemie z/OS

Odsyłacze pokrewne

Most Connect:Direct

“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2521
Istnieje możliwość przesyłania między zestawami danych produktu z/OS przy użyciu produktu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

“fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411
Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas

i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

“fteCreateTemplate: tworzenie nowego szablonu przesyłania plików” na stronie 2395
Komenda **fteCreateTemplate** tworzy szablon przesyłania plików, który może być używany do późniejszego użycia. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr **-tn** (*template_name*). Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne. Jeśli zostanie podana specyfikacja pliku źródłowego, należy podać również plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

z/OS Odwzorowania między parametrami instrukcji procesu Connect:Direct a kluczami BPXWDYN

W przypadku wprowadzenia żądania przesyłania dla zestawu danych, w którym źródłem lub miejscem docelowym jest węzeł Connect:Direct , wszystkie obsługiwane klucze BPXWDYN są przekształcane w format akceptowany przez procesy produktu Connect:Direct .

Aby uzyskać więcej informacji na temat instrukcji procesu IBM Sterling Connect:Direct , należy pobrać podręcznik Connect:Direct Process Language Reference Guide.

*Tabela 346. Parametry dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer*

Parametr dla instrukcji Connect:Direct COPY	**Klawisz BPXWDYN**
Połączenie z użyciem nazwy DSN	DSN (ważny dla transferów do i z zestawów danych). Określenie tego klucza przesłania wartość parametru przypisaną przez produkt Managed File Transfer, która jest oparta na specyfikacji pliku źródłowego lub docelowego pliku podanego w żądaniu przesyłania.
Plik	Brak odwzorowania dla zestawów danych.
PNODE	Brak odwzorowania. Węzeł podstawowy dla przesyłania jest identyfikowany przez produkt Managed File Transfer. Jeśli zostanie podjęta próba podania wartości dla tego parametru, zostanie wygenerowany błąd.
SNODE	Brak odwzorowania. Węzeł drugorzędny dla przesyłania jest identyfikowany przez produkt Managed File Transfer. Jeśli zostanie podjęta próba podania wartości dla tego parametru, zostanie wygenerowany błąd.
DCB	Patrz Odwzorowania dla podparametrów DCB
DISP	Patrz Odwzorowania dla podparametrów DISP dla instrukcji COPY z i Odwzorowania dla podparametrów DISP dla instrukcji COPY To
RESGDG	Brak odwzorowania
ETYKIETA	Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Odwzorowania dla podparametrów etykiety .
MSVGP	Brak odwzorowania
UNIT	UNIT
VOL	Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Odwzorowania dla podparametrów VOL .
ALIAS	Brak odwzorowania

*Tabela 346. Parametry dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer (kontynuacja)*

Parametr dla instrukcji Connect:Direct COPY	**Klawisz BPXWDYN**
EXCLUDE	Brak odwzorowania
PDS.DIR	Brak odwzorowania. Managed File Transfer ustawia wartość tego parametru procesu na N, dlatego nie są wysyłane żadne informacje dotyczące użytkownika, które znajdują się w katalogu.
REPLACE | NOREPLACE	Brak odpowiednika BPXWDYN. Zachowanie, gdy docelowy zestaw danych już istnieje w systemie docelowym, jest zdefiniowane przez wartość parametru **-de** (destination_file_behavior) w żądaniu transferu. Więcej informacji na temat domyślnego zachowania produktu Managed File Transfer , gdy istnieje już docelowy zestaw danych, zawiera sekcja “Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2521.
SELECT	Brak odpowiednika BPXWDYN. Elementy zestawu danych wybrane do kopiowania są definiowane przez specyfikację pliku źródłowego w żądaniu transferu.
BUFND	Brak odwzorowania
IOEXIT	Brak odwzorowania
WYJŚCIE DANYCH	Brak odwzorowania
SYSOPTS	Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Odwzorowania dla podparametrów SYSOPTS .
TYPE	Brak odwzorowania
AVGREC	Brak odwzorowania
Dataclas	Dataclas
Typ DSNTYPE	Typ DSNTYPE. Określenie wartości zestawu PDS dla tego klucza przesłania wartość parametru przypisaną przez produkt Managed File Transfer, który jest biblioteką BIBLIOTEKA. Nie ma żadnych odwzorowań dla żadnej innej wartości-EXTPREF, EXTREQ, BASIC ani LARGE. Określenie dowolnej z tych nieobsługiwanych wartości powoduje wystąpienie błędu. Określenie zestawu PDS lub LIBRARY dla sekwencyjnego zestawu danych powoduje wystąpienie błędu.
KEYLEN	Brak odwzorowania
KEYOFF	Brak odwzorowania
LIKE	LIKE
LRECL	Brak odwzorowania
Mgmtclas	Mgmtclas
REKORD	Brak odwzorowania
SECMODEL	Brak odwzorowania

*Tabela 346. Parametry dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer (kontynuacja)*

Parametr dla instrukcji Connect:Direct COPY	**Klawisz BPXWDYN**
Storclas	Storclas
Miejsce	Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Odwzorowania dla podparametrów SPACE .
SYSOUT	Brak odwzorowania
CKPT	Brak odwzorowania
COMPRESS	Brak odwzorowania
Zabezpieczone	Brak odwzorowania

*Tabela 347. Podparametry parametru **DCB** dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer*

Parametry podparametrów parametru DCB	**Klawisz BPXWDYN**
nazwa-pliku-modelu	Brak odwzorowania
BLKSIZE	BLKSIZE
NCP	BUFNO
DEN	Brak odwzorowania
DSORG	DSORG
KEYLEN	Brak odwzorowania
LIMCT	Brak odwzorowania
LRECL	LRECL
OPTCD	Brak odwzorowania
RECFM	RECFM
RKP	Brak odwzorowania
TRTK	TRTK

*Tabela 348. Podparametry parametru **DISP** dla instrukcji Connect:Direct **COPY From** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer*

Podparametry parametru DISP dla instrukcji COPY From	**Klawisz BPXWDYN**	**Szczegóły**
[OLD | SHR]	[OLD | SHR]	Służy do określania statusu zestawu danych przed przesłaniem.Managed File Transfer ustawia ten podparametr na **SHR**.
[KEEP | DELETE]	[KEEP | DELETE] lub PATHDISP	Określa status zestawu danych po pomyślnym zakończeniu przesyłania. Wartość ustawiona przez Managed File Transfer zależy od dyspozycji pliku źródłowego, zdefiniowanego przez parametr **-sd** .

*Tabela 348. Podparametry parametru **DISP** dla instrukcji Connect:Direct **COPY From** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer (kontynuacja)*

Podparametry parametru DISP dla instrukcji COPY From	**Klawisz BPXWDYN**	**Szczegóły**
[KEEP | DELETE]	[KEEP | DELETE] lub PATHDISP	Służy do określania statusu zestawu danych po nieprawidłowym zakończeniu przesyłania. Managed File Transfer ustawia ten podparametr na **KEEP**.

*Tabela 349. Podparametry parametru **DISP** dla instrukcji Connect:Direct **COPY To** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer*

Podparametry parametru DISP dla instrukcji COPY To	**Klawisz BPXWDYN**	**Szczegóły**
[NOWY | OLD | MOD | RPL | SHR]	[NOWY | OLD | MOD | SHR]	Służy do określania statusu zestawu danych przed przesłaniem. Wartość ustawiona przez Managed File Transfer zależy od wartości parametru **-de** (destination_file_behavior) w żądaniu transferu. Jeśli docelowy zestaw danych jeszcze nie istnieje, wartością podparametru jest **NEW**. Jeśli zestaw danych już istnieje, wartością podparametru jest **RPL**. Produkt Managed File Transfer nie obsługuje klucza **RPL** , który jest udostępniany w żądaniu przesyłania.
[KEEP | CATLG]	[KEEP | CATLOG] lub PATHDISP	Określa status zestawu danych po pomyślnym zakończeniu przesyłania. Managed File Transfer ustawia ten podparametr na **CATLOG**.
[KEEP | CATLG | DELETE]	[KEEP | DELETE] lub PATHDISP	Służy do określania statusu zestawu danych po nieprawidłowym zakończeniu przesyłania. Managed File Transfer ustawia ten podparametr na **DELETE**.

*Tabela 350. Podparametry parametru **LABEL** dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer*

Podparametry parametru LABEL dla instrukcji COPY	**Klawisz BPXWDYN**	**Szczegóły**
numer-kolejny-zbioru	SEKWENCJA	

*Tabela 350. Podparametry parametru **LABEL** dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer (kontynuacja)*

Podparametry parametru LABEL dla instrukcji COPY	**Klawisz BPXWDYN**	**Szczegóły**
[SL | AL | BLP | LTM | NL]	LABEL (*typ*)	Możliwe wartości parametru *type* to NL, SL, NSL, SUL, BLP, LTM, AL i AUL. Connect:Direct akceptuje podzbiór tych wartości. Jeśli zostanie podana wartość, która nie jest obsługiwana przez produkt Connect:Direct, produkt Connect:Direct wygeneruje komunikat o błędzie.
[HASŁO | NOPWREAD]	Brak odwzorowania	
[IN | OUT]	Brak odwzorowania	
[RETPD | EXPDT]	RETPD	EXPDT nie jest obsługiwane

*Tabela 351. Podparametry parametru **VOL** dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer*

Podparametry parametru VOL dla instrukcji COPY	**Klawisz BPXWDYN**
Prywatne	Brak odwzorowania
Zachowywanie	Brak odwzorowania
volume-sequence-nie	Brak odwzorowania
liczba-woluminów	MAXVOL
sterownika	VOL
ref	Brak odwzorowania

*Tabela 352. Podparametry parametru **SYSOPTS** dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer*

Podparametry parametru SYSOPTS dla instrukcji COPY	**Klawisz BPXWDYN**
DBCS	Brak odwzorowania
CODEPAGE	Wartość zależy od opcji przesyłania Managed File Transfer . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT” na stronie 2532.
Typ danych	Brak odwzorowania. Managed File Transfer ustawia tę wartość na TEXT dla przesyłania tekstu do zestawu danych lub z zestawu danych, a w inny sposób do BINARY.
XLAT	Brak odwzorowania. Managed File Transfer ustawia tę wartość na NO, gdy wartością **DATATYPE** jest TEXT.
STRIP.BLANKS	Brak odwzorowania. Managed File Transfer ustawia tę wartość na YES, gdy wartością **DATATYPE** jest TEXT.
PERMISS	Brak odwzorowania

*Tabela 352. Podparametry parametru **SYSOPTS** dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer (kontynuacja)*	
Podparametry parametru SYSOPTS dla instrukcji COPY	**Klawisz BPXWDYN**
PRECOMP	Brak odwzorowania
UNIQUE	Brak odwzorowania
SYSOUT	Brak odwzorowania

*Tabela 353. Podparametry parametru **SPACE** dla instrukcji Connect:Direct **COPY** oraz równoważne klucze BPXWDYN używane przez produkt Managed File Transfer*	
Podparametry parametru SPACE dla instrukcji COPY	**Klawisz BPXWDYN**
Cyl	Cyl
Trk	Ścieżki
Blk	Bloki
av-rec-len	Brak odwzorowania
prim, [sek], [kat]	SPACE (prim [, s]), DIR
RLSE	RELEASE
KONTIG	Brak odwzorowania
ROUND	Brak odwzorowania

Zadania pokrewne

z/OS Przesyłanie zestawu danych do węzła Connect:Direct w systemie z/OS

Odsyłacze pokrewne

Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct

Za pomocą mostu Connect:Direct można przesyłać zestawy danych między agentami produktu Managed File Transfer i węzłami programu IBM Sterling Connect:Direct . Można określić zestaw danych jako źródło przesyłania, miejsce docelowe przesyłania lub oba te elementy.

Most Connect:Direct

z/OS Właściwości BPXWDYN nie mogą być używane z produktem MFT

Niektóre opcje interfejsu BPXWDYN nie mogą być podane, jeśli w pliku `agent.properties` jest używana komenda **`fteCreateTemplate`**, komenda **`fteCreateTransfer`** lub właściwość **`bpxwdynAllocAdditionalOptions`**.

Istnieje wiele opcji BPXWDYN, które nie mogą być określone z produktem Managed File Transfer , ponieważ są one używane przez agenta lub nie są obsługiwane. Jeśli są używane te opcje, mogą one powodować nieprzewidywalne zachowanie; opcje są wymienione w poniższej tabeli.

Tabela 354. Opcje BPXWDYN, które nie mogą być określone za pomocą Managed File Transfer	
Opcje BPXWDYN	**Opis**
DSN DA	Określa nazwę zestawu danych do przydzielenia.
FI DD	Określa nazwę ddname do przydzielenia.
FILEDATA	Określa, dla usług metod dostępu sekwencyjnego, czy dane są traktowane jako tekst, czy binarne.
STARE SHR MOD NEW SYSOUT	Określa status zestawu danych.

Tabela 354. Opcje BPXWDYN, które nie mogą być określone za pomocą Managed File Transfer (kontynuacja)	
Opcje BPXWDYN	**Opis**
Ponowne wykorzystywanie	Określa, że nazwany zestaw danych jest zwalniany przed wykonaniem funkcji.
HOLD	Określa, że zbiór danych wyjściowych ma być wstrzymany do momentu zwolnienia go przez użytkownika lub operatora.
PRZECHOWUJ USUWANIE KATALOGU Z KATALOGU	Określa dyspozycję zestawu danych po jej zwolnieniu.
RECORG (LS)	Tworzy zestaw danych liniowych VSAM.
MSG	Kieruje komunikaty przydziału. **Uwaga:** Ta opcja może być używana, ale ponieważ produkt Managed File Transfer używa tej opcji do kierowania informacji o błędach do dziennika przesyłania, użycie tej opcji może spowodować nieprzewidywalne zachowanie.

Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT

Przesyłanie plików tekstowych polega na przekształceniu strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak powrotu karetki-line feed) między systemami. W tym temacie przedstawiono podsumowanie operacji przesyłania plików tekstowych w produkcie Managed File Transfer.

Jeśli nie określono inaczej, konwersja jest z domyślnej strony kodowej systemu źródłowego pliku na domyślną stronę kodową jej systemu docelowego. Dodatkowo, przesyłanie pliku tekstowego wykonuje nową konwersję wierszy, co oznacza, że nowe znaki linii dla pliku docelowego są te, które są rodzime dla platformy docelowej. Można przesłonić użycie domyślnych stron kodowych w systemie, określając stronę kodową, która ma być używana do odczytywania pliku źródłowego i zapisywania pliku docelowego. Można również określić sekwencję znaków końca wiersza, która ma być używana dla pliku docelowego. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w tematach “fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411.

Przesyłanie plików tekstowych wykonuje proste podstawienia punktu kodowego między stronami kodowymi. Przesyłanie plików tekstowych nie wykonuje skomplikowanych transferów lub tłumaczeń danych, na przykład konwersji między wizualnymi i logicznymi formami danych bidi lub kształtowaniem tekstu.

Tabela 355. Zachowanie przesyłania plików tekstowych dla wszystkich platform		
Powierzchniowy	**Zachowanie domyślne**	**Czy można zmienić to zachowanie?**
Kodowanie pliku źródłowego	Kodowanie platformy źródłowej	Tak Jeśli zostanie określone kodowanie pliku źródłowego, a źródłem jest zestaw danych, kodowanie musi być stroną kodową EBCDIC, w przeciwnym razie operacja przesyłania nie powiedzie się. Podobnie, jeśli miejscem docelowym jest zestaw danych, kodowanie docelowe musi być stroną kodową EBCDIC.

Tabela 355. Zachowanie przesyłania plików tekstowych dla wszystkich platform (kontynuacja)		
Powierzchniowy	**Zachowanie domyślne**	**Czy można zmienić to zachowanie?**
Sekwencja znaków końca wiersza w pliku źródłowym	Przekształć sekwencję pojedynczego (LF) lub (CRLF) w docelową sekwencję znaków końca wiersza	Nie
Kodowanie pliku docelowego	Kodowanie platformy docelowej	Tak Jeśli zostanie określone kodowanie pliku źródłowego, a źródłem jest zestaw danych, kodowanie musi być stroną kodową EBCDIC, w przeciwnym razie operacja przesyłania nie powiedzie się. Podobnie, jeśli miejscem docelowym jest zestaw danych, kodowanie docelowe musi być stroną kodową EBCDIC.
Kolejność znaków końca wiersza w pliku docelowym	Platforma docelowa EOL	Tak
Sekwencja znaków zastępczych tekstu dla nieodwzorowanych lub zniekształcanych znaków w źródle lub miejscu docelowym	Puste pole oznacza, że przesyłanie nie powiedzie się, jeśli występują znaki bez odwzorowania lub występują zniekształcone znaki. Można użyć właściwości textReplacementCharacterSequence w celu określenia tekstu zastępującego, który jest opisany w pliku Plik agent.properties.	Tak

z/OS zbiory danych

z/OS

Jeśli dostęp do rekordów zestawu danych jest uzyskiwany w trybie tekstowym, każdy rekord reprezentuje jeden wiersz. Znaki nowego wiersza nie istnieją w rekordzie, ale dla danych formatu ASA ustawia się znak kodu sterującego formatu ASA, który reprezentuje nowy wiersz (lub inny znak sterujący). Gdy do rekordu zostanie zapisany wiersz tekstu z znakiem kończącego nowy wiersz, nowy znak linii zostanie automatycznie usunięty lub odpowiednio ustawiony jest odpowiedni kod sterujący ASA. Po odczytaniu rekordu nowy znak wiersza jest automatycznie dodawany do danych zwracanych. W przypadku zestawów danych formatu ASA ten znak może być wielokrotnym nowym wierszami lub znakiem nowego formularza, odpowiednio dla kodu sterującego ASA rekordu.

Dodatkowo w przypadku zestawów danych o stałej wielkości, gdy rekord jest odczytywaany, nowy wiersz jest dodawany po ostatnim znaku w rekordzie, który nie jest znakiem spacji, co powoduje, że zbiory danych w formacie stałym są odpowiednie do przechowywania tekstu.

Tabela 356. Dodatkowe zachowanie związane z przesyłaniem pliku tekstowego specyficzne dla z/OS		
Powierzchniowy	**Zachowanie domyślne**	**Czy można zmienić to zachowanie?**
Maksymalna długość linii	Ustawienie danych docelowych LRECL lub BLKSIZE odpowiednio do miejsca docelowego	Nie
Zawijaj linie o długości	Zawijaj. Linia jest podzielona na wiele rekordów i bloków zgodnie z wymaganiami.	Nie

Gdy agent Managed File Transfer jest uruchomiony, zmienna środowiskowa _EDC_ZERO_RECLEN jest zawsze ustawiona na wartość "Y". To ustawienie powoduje, że przesyłanie tekstu Managed File Transfer jest takie samo jak FTP dla zmiennych i zestawów danych o stałej wielkości bloku. Jednak w przypadku zestawów danych o niezdefiniowanym formacie program Managed File Transfer przekształca pojedyncze wiersze w pusty wiersz i zachowuje puste wiersze. FTP przekształca puste linie w pojedyncze linie i zachowuje pojedyncze linie kosmiczne. W tabeli 3 opisano zachowanie produktu Managed File Transfer oraz sposób, w jaki zachowanie FTP jest różne.

Format zestawu danych określa również, w jaki sposób każdy wiersz tekstu jest zapisywany w rekordzie. W przypadku zestawów danych w formacie innym niż ASA znaki nowego wiersza i powrotu karetki nie są zapisywane w rekordzie. W przypadku zestawów danych formatu ASA pierwszy bajt każdego rekordu to kod sterujący ASA reprezentujący koniec wierszy, kanał informacyjny formularza i inne kody, w zależności od potrzeb. Ponieważ kody sterujące ASA są na początku każdego rekordu, jeśli źródłowy plik tekstowy nie rozpoczyna się od nowej sekwencji znaków, wstawiana jest pusta ('') sekwencja znaków sterujących ASA (która jest równa nowemu wierszowi). Oznacza to, że jeśli zestaw danych ASA jest przesyłany do pliku, na początku pliku znajduje się pusty wiersz.

Tabela 357. Zachowanie Managed File Transfer dla zestawów danych				
Format zestawu danych	**Oryginalna linia tekstowa w pliku**	**Rekord zestawu danych**	**Odczyt rekordu zestawu danych**	**Zachowanie odczytu FTP**
Stała wielkość bloku	Pusty wiersz	Rekord wypełniony spacjami	Pusty wiersz	Taka sama jak MFT
Stała wielkość bloku	Pojedyncza spacja	Rekord wypełniony spacjami	Pusty wiersz	Taka sama jak MFT
Blok zmiennych	Pusty wiersz	Pusty rekord	Pusty wiersz	Taka sama jak MFT
Blok zmiennych	Pojedyncza spacja	Rekord pojedynczego obszaru	Pojedyncza spacja	Taka sama jak MFT
Niezdefiniowane	Pusty wiersz	Rekord pojedynczego obszaru	Pusty wiersz	Pojedyncza spacja
Niezdefiniowane	Pojedyncza spacja	Rekord pojedynczego obszaru	Pusty wiersz	Pojedyncza spacja

Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518
W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

“Przesyłanie plików tekstowych między Connect:Direct i MFT” na stronie 2535

Przesyłanie tekstu obejmuje przekształcanie strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak nowego wiersza karetki) między systemami. W tym temacie przedstawiono podsumowanie operacji przesyłania plików tekstowych w transferach między węzłem Managed File Transfer Agent i węzłem produktu Connect:Direct .

“Dostępne strony kodowe dla produktu MFT” na stronie 2581
Ten temat zawiera listę wszystkich formatów kodowania znaków dostępnych dla konwersji plików tekstowych na różnych platformach obsługiwanych przez produkt Managed File Transfer.

Przesyłanie plików tekstowych między Connect:Direct i MFT

Przesyłanie tekstu obejmuje przekształcanie strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak nowego wiersza karetki) między systemami. W tym temacie przedstawiono podsumowanie operacji przesyłania plików tekstowych w transferach między węzłem Managed File Transfer Agent i węzłem produktu Connect:Direct .

Informacje na temat sposobu przesyłania tekstu w produkcie Managed File Transferzawiera sekcja “Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT” na stronie 2532.

- Upewnij się, że mapa sieciowa węzła mostu Connect:Direct i wszystkich węzłów Connect:Direct używanych jako miejsce docelowe przesyłania zawiera poprawny opis platformy.
  - Jeśli węzeł mostu Connect:Direct znajduje się w systemie Windows, należy upewnić się, że dla każdego węzła zdalnego w mapie sieci wybierasz poprawną wartość z listy **System operacyjny**.
    - Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie Windows, należy wybrać opcję `Windows`.
    - Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie UNIX lub Linux, należy wybrać opcję `UNIX`.
    - z/OS Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie z/OS, należy wybrać opcję `OS/390`.

    Operacje przesyłania do węzłów zdalnych w innych systemach operacyjnych nie są obsługiwane przez most Connect:Direct.
  - Upewnij się, że dla każdego węzła zdalnego, do lub z którego jest przesyłany plik, podano typ systemu operacyjnego zdalnego węzła Connect:Direct w pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml` w katalogu konfiguracji agenta mostu Connect:Direct. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji Konfigurowanie pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml` w taki sposób, aby zawierał informacje o zdalnych węzłach produktu Connect:Direct i Format pliku właściwości węzła Connect:Direct.

Zadania pokrewne

Co zrobić, jeśli przesyłanie tekstu do lub z węzłów Connect:Direct nie jest poprawnie przekształcane w dane

Odsyłacze pokrewne

“Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT” na stronie 2532
Przesyłanie plików tekstowych polega na przekształceniu strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak powrotu karetki-line feed) między systemami. W tym temacie przedstawiono podsumowanie operacji przesyłania plików tekstowych w produkcie Managed File Transfer.

Przesyłanie plików do lub z agentów mostu protokołu

Za pomocą agenta mostu protokołu można przesyłać pliki do i z serwera plików FTP lub SFTP spoza sieci Managed File Transfer .

Podczas przesyłania plików za pomocą mostu protokołu, most musi mieć uprawnienia do odczytu katalogu źródłowego lub docelowego zawierającego pliki, które mają zostać przesunięte. Na przykład, jeśli mają być przesyłane pliki z katalogu `/home/fte/bridge` , który ma tylko uprawnienia do wykonywania

(d -- x -- x -- x), wszystkie operacje przesyłania z tego katalogu zakończą się niepowodzeniem i zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie:

```
BFGBR0032E: Attempt to read filename from the protocol file server has failed with server error 550
Failed to open file.
```

Podczas przesyłania plików pliki są zwykle zapisywane jako pliki tymczasowe w miejscu docelowym, a następnie zmieniane są po zakończeniu przesyłania plików. Jeśli jednak miejscem docelowym przesyłania jest serwer plików protokołu, który jest skonfigurowany jako ograniczony zapis (użytkownicy mogą przesyłać pliki do serwera plików protokołu, ale nie mogą w żaden sposób zmieniać tych przesyłanych plików; użytkownicy mogą zapisywać tylko jeden raz), przesłane pliki są zapisywane bezpośrednio w miejscu docelowym. Oznacza to, że jeśli podczas przesyłania wystąpi problem, częściowo zapisane pliki pozostaną na docelowym serwerze plików protokołu, a program Managed File Transfer nie może usunąć ani edytować tych plików. W takiej sytuacji przesyłanie nie powiedzie się.

Oprócz agenta mostu protokołu należy upewnić się, że w sieci produktu Managed File Transfer jest inny agent. Agent mostu protokołu jest mostem tylko do serwera FTP lub SFTP i nie zapisuje przesłanych plików na dysku lokalnym. Aby przesłać pliki do lub z serwera FTP lub SFTP, należy użyć agenta mostu protokołu jako miejsca docelowego lub źródłowego dla przesyłania plików (reprezentującego serwer FTP lub serwer SFTP) i innego standardowego agenta jako odpowiedniego źródła lub miejsca docelowego.

Żądania przesyłania zarządzanego, które wymagają utworzenia nowego katalogu na serwerze plików SFTP.

Agenty mostu protokołu Managed File Transfer korzystają z biblioteki JSch innej firmy do komunikowania się z serwerami plików przy użyciu protokołu SFTP. Jeśli agent mostu protokołu podejmie próbę przesłania pliku do katalogu, który nie istnieje na serwerze plików, a JSch nie może wykonać żądanej operacji SFTP w celu utworzenia tego katalogu, ponieważ użytkownik, z którym agent mostu protokołu loguje się na serwer plików, nie ma uprawnień do tego działania, JSch zgłasza wyjątek z powrotem do agenta mostu protokołu. Następnie agent mostu protokołu oznacza zarządzany transfer jako "Failed" (Niepowodzenie) i generuje komunikat uzupełniający. Jeśli JSch udostępniła więcej informacji na temat awarii, agent mostu protokołu dołącza te informacje do komunikatu uzupełniającego:

```
BFGTR0072E: Wykonanie operacji przesyłania nie powiodło się z powodu wystąpienia wyjątku:
BFGBR0119E: Agent mostu nie mógł utworzyć katalogu nazwa katalogu , ponieważ komunikat z wyjątku JSch
```

V 9.1.5 V 9.1.0.5 W przypadku IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 i IBM MQ 9.1.5, jeśli wyjątek JSch nie zawiera więcej informacji na temat niepowodzenia, agent mostu protokołu generuje następujący komunikat uzupełniający:

```
BFGTR0072E: Wykonanie operacji przesyłania nie powiodło się z powodu wystąpienia wyjątku:
BFGBR0209E: Agent mostu nie mógł utworzyć katalogu nazwa katalogu
```

Odsyłacze pokrewne

Most protokołu

IBM i Przesyłanie plików do lub z systemów IBM i

W przypadku przesyłania plików do lub z systemów IBM i za pomocą programu Managed File Transfer w trybie tekstowym, a użytkownik chce dokonać konwersji danych w plikach, należy wziąć pod uwagę informacje zawarte w tym temacie.

Każdy plik w systemie IBM i jest oznaczany za pomocą wartości identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) identyfikującego kodowanie danych pliku. Na przykład: zbiór zawierający dane EBCDIC może mieć wartość CCSID 037, a zbiór zawierający dane ASCII może mieć wartość CCSID 819.

W przypadku przesyłania w trybie tekstowym program Managed File Transfer przekształca dane, gdy występują różnice w kodowaniu plików między plikami źródłowymi i docelowymi. Jednak produkt Managed File Transfer ignoruje obecnie znaczniki CCSID powiązane z plikami w systemach IBM i . Zamiast tego korzysta z właściwości kodowania plików JVM w maszynach JVM, na których działa agent źródłowy i agent docelowy. Wartość domyślna tej właściwości jest oparta na ustawieniach narodowych (ale można przesłonić tę wartość domyślną w systemie IBM i , korzystając z pliku `SystemDefault.properties`

opisanego w poniższej sekcji:“Zmiana rekordu file.encoding w pliku SystemDefault.properties” na stronie 2537). W przypadku tej domyślnej implementacji agent, który przesyła pliki w trybie tekstowym, jest ograniczony w zakresie możliwości obsługi plików tekstowych z różnymi kodowaniami plików. Na przykład nie można użyć tego samego agenta do przesyłania plików zawierających tekst EBCDIC, a także plików zawierających tekst ASCII bez zatrzymywania i restartowania agenta z odpowiednim przesłoniem kodowania plików (czyli EBCDIC lub ASCII). W systemach IBM i V6R1 można sprawdzić wartość kodowania pliku maszyny JVM, na której działa zadanie agenta, za pomocą komendy WRKJVMJOB, opcji 7 w celu wyświetlenia bieżących właściwości systemu Java . (Komenda WRKJVMJOB nie istnieje w systemach IBM i V5R4).

Jeśli planowane jest użycie produktu Managed File Transfer do przesyłania plików tekstowych z różnymi kodowaniami plików, należy rozważyć utworzenie wielu agentów i wielu użytkowników, którzy uruchamiają te agenty, tak aby każde unikalne kodowanie miało agenta, który jest gotowy i włączony w celu przesłania tego typu danych.

Na przykład, aby przesłać plik zawierający tekst EBCDIC o wartości CCSID 037 z systemu IBM i (źródło) do innego systemu IBM i V6R1 (miejsce docelowe), w którym ma być przekształcana treść pliku w miejscu docelowym na tekst ASCII o wartości CCSID 819, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz agenta źródłowego z kodowaniem pliku JVM Cp037.
2. Wybierz agenta docelowego z kodowaniem pliku JVM ISO8859_1.
3. W razie potrzeby należy wybrać przesyłanie w trybie tekstowym i inne specyfikacje.

Zmiana rekordu file.encoding w pliku SystemDefault.properties

Aby włączyć w maszynie JVM uruchamianie agenta dla określonego kodowania, wykonaj następujące kroki:

1. Określ, który użytkownik uruchamia agenta, który jest uruchamiany w systemie IBM i . Jest to agent, który służy do obsługi żądania przesyłania plików Managed File Transfer .

   W razie potrzeby utwórz plik `SystemDefault.properties` w katalogu osobistym tego użytkownika. Na przykład, jeśli uruchamiasz agenta, użyj powłoki Qshell, aby uruchomić następującą komendę:

   ```
   touch -C 819 /home/your_userID/SystemDefault.properties
   ```

2. Za pomocą powłoki Qshell uruchom komendę **/qibm/proddata/mqm/bin/fteStopAgent** , aby zatrzymać agenta w razie potrzeby.
3. Zaktualizuj plik `SystemDefault.properties` , który został opisany w kroku 1, aby upewnić się, że plik zawiera rekord podobny do następującego:

   ```
   file.encoding=java_encoding
   ```

   gdzie *kodowanie Java* odpowiada typowi danych zawartych w pliku i jest zgodny z wartością `file.encoding` z następującej tabeli: File.encoding wartości i System i5 CCSID.
4. Użytkownik zidentyfikowany w kroku 1 musi wykonać następujące kroki:
   a. Tylko w systemie IBM i V5R4 : należy dodać zmienną środowiskową QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO (zasięg *JOB) na wartość 'B', jeśli używane jest kodowanie pliku EBCDIC, lub 'T', jeśli używane jest kodowanie ASCII. Na przykład:

      ```
      ADDENVVAR ENVVAR('QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO') VALUE('B') REPLACE(*YES)
      ```

   b. Jeśli Qshell jest aktywny, naciśnij klawisz **F3=Exit** , aby zakończyć działanie Qshell.
   c. Uruchom komendę Qshell i uruchom komendę **/qibm/proddata/mqm/bin/fteStartAgent** , aby zrestartować agenta.

Gdy kodowanie pliku maszyny JVM, na którym działa agent, zostało zmienione, dziennik agenta jest zapisywany z tym kodowaniem. Aby zapoznać się z treścią dziennika agenta, należy użyć przeglądarki, która jest włączona dla tego kodowania.

Korzystanie z definicji przesyłania danych do konwersji danych

Alternatywnym sposobem przekształcania danych w przypadku przesyłania plików jest utworzenie definicji przesyłania, która określa kodowanie plików, lub użycie parametrów **-sce** i **-dce** komendy **fteCreateTransfer** . Jeśli te parametry są używane, gdy miejscem docelowym jest system IBM i , może to spowodować, że pliki będą miały niepoprawne znaczniki CCSID. Z tego powodu zalecanym podejściem do sterowania konwersją danych z plikami znajdującymi się w systemach IBM i jest użycie produktu `SystemDefault.properties` zgodnie z opisem podanym w poprzedniej sekcji.

Ograniczenie mostu protokołu

W systemie IBM inie można przesyłać plików EBCDIC do lub z serwera SFTP za pomocą agenta mostu protokołu.

Zadania pokrewne

Instalowanie serwera IBM MQ w systemie IBM i

Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518
W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

“Przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w katalogu QSYS.LIB w systemie IBM i” na stronie 2541
Program Managed File Transfer obsługuje przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB w systemie plików między dwoma systemami IBM i . Podczas żądania przesyłania zbiorów składowania należy wziąć pod uwagę następujące informacje.

IBM i Przesyłanie zbiorów fizycznych znajdujących się w katalogu QSYS.LIB w systemie IBM i

Produkt Managed File Transfer obsługuje przesyłanie podzbiorów zbiorów fizycznych w bibliotece QSYS.LIB w systemie plików między dwoma systemami IBM i . Podczas przesyłania plików z podzbiorów zbiorów fizycznych należy wziąć pod uwagę następujące informacje.

Obsługa ta ogranicza się do przesyłania podzbiorów zbiorów tylko w plikach opisywanych przez program i nie obsługuje użycia zewnętrznie opisanych plików ani źródłowych zbiorów fizycznych. Elementy pliku można przesyłać do docelowego elementu pliku w innym systemie IBM i lub do pliku strumieniowego znajdującego się w systemie IBM i lub do innych platform, takich jak Windows lub AIX. Pliki strumieniowe można również przesyłać do docelowego elementu pliku.

Podczas przesyłania do pliku, który nie istnieje, tworzony jest plik opisany programowo o długości rekordu 5000. Obecnie nie ma obsługi określania długości rekordu, identyfikatora CCSID lub innych atrybutów do tworzenia pliku podczas przesyłania. Aby określić wartość lub atrybut, należy utworzyć plik docelowy przed przesłaniem, chociaż można to zrobić również przy użyciu zadania przesyłania wstępnego miejsca docelowego.

Elementy pliku można przesyłać tylko w trybie tekstowym. Dane są automatycznie konwertowane z EBCDIC.

Podzbiór zbioru fizycznego w systemie IBM i znajduje się w zbiorze fizycznym, który z kolei znajduje się w bibliotece w systemie IBM i. Biblioteka może być jedną ze standardowych bibliotek, które są dostarczane wraz z systemem operacyjnym (na przykład QSYS lub QGPL) lub może być biblioteką utworzoną przez użytkownika.

Zbiory fizyczne w bibliotece QSYS.LIB jest identyfikowany na dwa różne sposoby w systemie IBM i. W przypadku uruchamiania komend CL w wierszu komend systemu IBM i należy użyć następującej składni nazewnictwa:

```
FILE(library name/file name) MBR(member name)
```

Na przykład podzbiór zbioru fizycznego o nazwie MYMBR znajduje się w zbiorze o nazwie MYFILE w bibliotece o nazwie SOMELIB, który jest identyfikowany jako FILE (SOMELIB/MYFILE) MBR (MYMBR). Można również zidentyfikować ten sam podzbiór zbioru fizycznego, określając nazwę ścieżki typu UNIX, która jest zgodna z konwencją nazewnictwa Integrated File System (IFS). Korzystając z konwencji nazewnictwa IFS, MYMBR w pliku MYFILE w bibliotece SOMELIB ma następującą nazwę ścieżki:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Nazwy ścieżek w QSYS.LIB system plików.

Produkt Managed File Transfer w systemie IBM i rozpoznaje konwencję nazewnictwa IFS, ale nie obsługuje składni używanej przez komendy CL. Poniższe przykłady ilustrują poprawne i niepoprawne nazwy ścieżek dla produktu MFT. Poniżej przedstawiono przykładową poprawną nazwę ścieżki dla podzbioru zbioru fizycznego:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

W tym przykładzie przyjęto założenie, że MYFILE jest zbiorem fizycznym w bibliotece SOMELIB i zawiera podzbiór o nazwie MYMBR.

Następujące przykłady są niepoprawnymi nazwami ścieżek dla transferów elementów zbioru fizycznego:

- `/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE` (plik .FILE zakłada SAVF, a nie zbiór fizyczny. Jeśli MYFILE jest zbiorem fizycznym, operacja przesyłania nie powiedzie się z powodu błędu niepoprawnego typu pliku.
- `/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/` (wymagane są nazwy zbioru fizycznego i podzbioru)
- `/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR` (nazwa elementu musi zawierać rozszerzenie .MBR)
- `/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE/MYMBR.MBR` (rozszerzenie nazwy zbioru fizycznego musi mieć wartość .FILE)

Przesyłanie wielu podzbiorów zbioru fizycznego z pliku fizycznego w pojedynczym żądaniu transferu

Program Managed File Transfer na serwerze IBM i obsługuje przesyłanie wielu podzbiorów zbiorów fizycznych z jednego zbioru fizycznego jako pojedyncze żądanie przesyłania. Można określić odpowiednią nazwę ścieżki, która zawiera znaki wieloznaczne, tak jak przedstawiono to w poniższych przykładach:

- ABCLIB zawiera zbiór fizyczny MYFILE z wieloma elementami. Aby przesłać wszystkie te elementy w pojedynczym żądaniu, należy podać następującą nazwę ścieżki: `/QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/MYFILE.FILE/*.MBR`
- XYZLIB zawiera zbiór fizyczny MYFILE, którego nazwy składowe różnią się pojedynczym znakiem, tj. TEST1.MBR, TEST2.MBR. TEST3.MBRitd. Aby przesłać wszystkie te elementy w pojedynczym żądaniu, należy podać następującą nazwę ścieżki: `/QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/MYFILE.FILE/TEST?.MBR`.

Następujące typy żądań przesyłania nie są obsługiwane w przypadku przesyłania wielu podzbiorów zbiorów fizycznych i powodują wystąpienie błędu:

- `/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*`
- `/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*`
- `/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.FILE/MYMBR.MBR`

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE*.FILE/*.MBR (nie ma obsługi znaków wieloznacznych w nazwach plików, tylko w nazwach członków)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.FILE/*.MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE zakłada, że SAVF nie jest zbiorem fizycznym, więc jeśli MYFILE jest zbiorem fizycznym, operacja przesyłania nie powiedzie się z powodu błędu niepoprawnego typu pliku)

Przesyłanie podzbiorów zbiorów fizycznych do i z systemów innych niżIBM i

Produkt MFT obsługuje przesyłanie podzbiorów zbiorów fizycznych do i z systemów innych niżIBM i , takich jak UNIX, Linux, and Windows. Wszystkie transfery muszą być wykonane w trybie tekstowym. Poniższe przykłady ilustrują niektóre z obsługiwanych żądań **fteCreateTransfer** podczas pracy z systemami innymi niżIBM i :

- Ta komenda powoduje przesłanie pliku podzbioru zbioru fizycznego (FROMIBMI/FILE1) MBR (FILE1) w systemie IBM i do pliku tekstowego /home/qfte/fromibmi/linux.mbr.txt w systemie Linux:

```
fteCreateTransfer -da linux -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df /home/qfte/fromibmi/
linux.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- Ta komenda powoduje przesłanie pliku podzbioru zbioru fizycznego (FROMIBMI/FILE1) MBR (FILE1) w systemie IBM i do pliku tekstowego C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt w systemie Windows:

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df
C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- Ta komenda powoduje przesłanie pliku tekstowego C:\FTE\toibmi\file.txt w systemie Windows do zbioru fizycznego podzbioru zbioru (TOIBMI/EXISTS) MBR (WINDOWS) w systemie IBM i:

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -df /qsys.lib/toibmi.lib/
exists.file/windows.mbr C:\FTE\toibmi\file.txt
```

Następujące komendy są przykładami niepoprawnych transferów elementów zbioru fizycznego z systemami innymi niżIBM i :

- Wykonanie tej komendy nie powiodło się, ponieważ plik źródłowy w systemie Windows ma rozszerzenie pliku .txt, ale podano katalog docelowy .file. Podczas przesyłania za pomocą parametru katalogu docelowego w celu określenia docelowego zbioru fizycznego rozszerzenie pliku źródłowego musi być rozszerzeniem .mbr, na przykład C:\FTE\toibmi\file.mbr .

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -dd /qsys.lib/toibmi.lib/
windows.file C:\FTE\toibmi\file.txt
```

- Domyślnym trybem przesyłania jest tryb binarny, a tryb tekstowy musi być określony podczas przesyłania podzbiorów zbioru fizycznego.

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -df C:\FTE\fromibmi\file.bin /qsys.lib/
fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

Produkt MFT obsługuje przesyłanie podzbiorów zbiorów fizycznych znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB , ale nie obsługuje przesyłania podzbiorów źródłowych zbiorów fizycznych, które znajdują się w bibliotece QSYS.LIB . Transfery plików w systemie plików QDLS są obsługiwane przy użyciu dostarczonych wyjść użytkownika. Przykłady wyjścia użytkownika udostępnione w programie MFT można wykorzystać do wykonywania następujących zadań:

- Przesyłanie plików w systemie plików QDLS.

- Automatycznie przesyłaj elementy zbioru fizycznego z biblioteki IBM i w taki sam sposób, jak monitor plików MFT .
- Usuń pusty obiekt pliku, gdy podzbiór zbioru źródłowego zostanie usunięty jako część przesyłania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Przykład MFT w systemach zewnętrznych programu IBM i.

Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518
W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

“Przesyłanie plików do lub z systemów IBM i” na stronie 2536
W przypadku przesyłania plików do lub z systemów IBM i za pomocą programu Managed File Transfer w trybie tekstowym, a użytkownik chce dokonać konwersji danych w plikach, należy wziąć pod uwagę informacje zawarte w tym temacie.

IBM i Przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w katalogu QSYS.LIB w systemie IBM i

Program Managed File Transfer obsługuje przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB w systemie plików między dwoma systemami IBM i . Podczas żądania przesyłania zbiorów składowania należy wziąć pod uwagę następujące informacje.

Zbiór składowania w systemie IBM i znajduje się w bibliotece w systemie IBM i. Biblioteka może być jedną ze standardowych bibliotek, które są dostarczane z systemem operacyjnym, na przykład QSYS lub QGPL, albo może być biblioteką utworzoną przez użytkownika. Zeskładuj zbiory w bibliotece QSYS.LIB jest identyfikowany na dwa różne sposoby w systemie IBM i. Podczas pracy z komendami CL w wierszu komend systemu IBM i używana składnia nazewnictwa jest następująca:

```
FILE(library name/file name)
```

Na przykład, zbiór składowania o nazwie MYSAVF znajduje się w bibliotece o nazwie SOMELIB jest identyfikowany jako FILE (SOMELIB/MYSAVF).

Można również zidentyfikować ten sam zbiór składowania, określając nazwę ścieżki typu UNIX, która jest zgodna z konwencją nazewnictwa Integrated File System (IFS). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Nazwy ścieżek w QSYS.LIB , aby uzyskać więcej informacji. Korzystając z konwencji nazewnictwa IFS, MYSAVF w bibliotece SOMELIB ma następującą ścieżkę:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE
```

Produkt Managed File Transfer w systemie IBM i rozpoznaje konwencję nazewnictwa IFS, ale nie obsługuje składni używanej przez komendy CL. Poniższe przykłady ilustrują poprawne i niepoprawne nazwy ścieżek dla produktu Managed File Transfer.

Poniżej przedstawiono kilka przykładów poprawnych nazw ścieżek dla operacji przesyłania plików:

- `/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE` (przy założeniu, że zbiór składowania MYSAVF znajduje się w bibliotece SOMELIB)
- `/QSYS.LIB/MYSAVF.FILE` (przy założeniu, że MYSAVF znajduje się w bibliotece QSYS)

Poniżej przedstawiono kilka przykładów niepoprawnych nazw ścieżek dla operacji przesyłania plików:

- `SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE` (Nazwa ścieżki musi zaczynać się od /QSYS.LIB)
- `/QSYS.LIB/MYLIB.LIB` (ścieżka musi kończyć się nazwą zbioru składowania, a nie nazwą biblioteki)
- `/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/` (Wymagana jest nazwa zbioru składowania)
- `/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF` (Nazwa zbioru składowania musi mieć rozszerzenie .FILE w nazwie)

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.SAVF (Rozszerzenie nazwy zbioru składowania musi mieć wartość .FILE)

Przesyłanie wielu zbiorów składowania z biblioteki w pojedynczym żądaniu transferu

Program Managed File Transfer w systemie IBM i obsługuje przesyłanie wielu zbiorów składowania z biblioteki w postaci pojedynczego żądania przesyłania. Można określić odpowiednią nazwę ścieżki, która zawiera znaki wieloznaczne, tak jak przedstawiono to w poniższych przykładach:

- Biblioteka ABCLIB zawiera wiele zbiorów składowania. Aby przesłać wszystkie te pliki w pojedynczym żądaniu, należy podać następującą nazwę ścieżki:

```
/QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/*.FILE
```

- XYZLIB zawiera kilka zbiorów składowania, których nazwy różnią się pojedynczym znakiem, czyli: TEST1.FILE, TEST2.FILE. TEST3.FILEi tak dalej. Aby przesłać wszystkie te pliki w pojedynczym żądaniu, należy podać następującą nazwę ścieżki:

```
/QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/TEST?.FILE
```

Następujące typy żądań przesyłania nie są obsługiwane w przypadku przesyłania wielu zbiorów składowania i powodują błąd:

-
```
/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*
```
-
```
/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*
```

Produkt Managed File Transfer obsługuje przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB , ale przesyłanie innych typów plików, które znajdują się w bibliotece QSYS.LIB nie jest obsługiwany. Produkt Managed File Transfer udostępnia jednak przykłady, które korzystają z obsługi zbiorów składowania i używają predefiniowanych zadań fteAnt w celu zademonstrować, w jaki sposób można przesłać kompletną bibliotekę, źródłowy zbiór fizyczny lub zbiór bazy danych między dwoma systemami IBM i . Szczegółowe informacje na temat dostosowywania i używania tych przykładów można znaleźć w sekcji Pierwsze kroki przy użyciu skryptów Ant z produktem MFT .

Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518
W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

“Przesyłanie plików do lub z systemów IBM i” na stronie 2536
W przypadku przesyłania plików do lub z systemów IBM i za pomocą programu Managed File Transfer w trybie tekstowym, a użytkownik chce dokonać konwersji danych w plikach, należy wziąć pod uwagę informacje zawarte w tym temacie.

z/OS Przesyłanie grup danych generowania (GDGs)

Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla zbiorów danych źródłowych i docelowych w produkcie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. W przypadku zapisu do nowej generacji podstawowa GDG musi istnieć.

Uwaga: Podczas tworzenia pozycji GDG w środowisku wsadowym za pomocą BASEGDG (+*n*) nie można jej później określić w tym samym zadaniu przy użyciu tego samego numeru generacji dodatniego. Utrzymywanie tych samych numerów pozycji GDG między krokami zadania jest funkcją JCL i nie jest dostępne dla funkcji narzędziowych, które aktualizują GDG, korzystając z dynamicznego przydzielania. Dlatego też zadanie, które tworzy nową generację przy użyciu BASEGDG (+ 1), znalazłoby aktualizację

GDG natychmiast po pomyślnym zakończeniu przesyłania, a następnie odwołałoby się do tych samych danych, które zostały ustawione w BASEGDG (0).

Przykłady GDG

W poniższych przykładach przedstawiono komendę **fteCreateTransfer** z użyciem GDGs.
W przykładach nazwa BASEGDG odnosi się do istniejącej podstawowej nazwy GDG. Nazwa DSET odnosi się do sekwencyjnego zestawu danych, który ma zostać utworzony. Nazwa `/u/user/file.dat` odnosi się do nazwy źródłowego pliku danych.

Ta komenda kopiuje produkt `file.dat` do nowej generacji w BASEGDG. Bezwzględna nazwa nowej generacji jest raportowana w dzienniku przesyłania:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG(+1)" /u/user/file.dat
```

Ta komenda kopiuje produkt `file.dat` do generowania o bezwzględnej nazwie określonej w BASEGDG:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG.G0009V00" /u/user/file.dat
```

Ta komenda kopiuje najnowszą generację w BASEGDG do DSET. Bezwzględna nazwa pokolenia jest zgłaszana w dzienniku przesyłania:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(0)"
```

Ta komenda kopiuje następną ostatnią generację w BASEGDG do DSET. Bezwzględna nazwa pokolenia jest zgłaszana w dzienniku przesyłania:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(-1)"
```

Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518
W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

“fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411
Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2521
Istnieje możliwość przesyłania między zestawami danych produktu z/OS przy użyciu produktu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

Używanie znaków wieloznacznych w produkcie MFT

Podczas określania nazw plików źródłowych i ścieżek do plików źródłowych dla przesyłania plików można używać znaków wieloznacznych. Pozwala to na jednoczesne wybranie wielu plików.

Multiplatforms

W produkcie Wiele platformmożna używać następujących znaków wieloznacznych:

?

Użyj znaku zapytania (?), aby reprezentować dokładnie jeden znak. Wszystkie pozostałe znaki są wymagane w zgodnych nazwach plików.

Na przykład ab?d.jpg jest zgodne z plikami abcd.jpg, abed.jpgi abfd.jpg.

*****

Użyj znaku gwiazdki (*), aby reprezentować zero lub więcej znaków.

Na przykład *.txt jest zgodne z plikami abc.txt i x.txt, ale nie z newtxt , ponieważ okres (.) w nazwach plików jest znakiem wymaganym.

Wzorzec *txt jest zgodny z plikami abc.txt, x.txti newtxt.

Znak gwiazdki (*) należy ująć w podwójny cudzysłów. Jeśli nie, znak będzie interpretowany przez powłokę komend i może spowodować, że komenda nie powiedzie się.

Linux UNIX W systemie UNIX and Linuxużycie znaku gwiazdki (*) nie będzie zawierać pseudo ukrytych plików, na przykład .bashrc.

Jeśli w systemie operacyjnym nie jest rozróżniana wielkość liter dla nazw plików i ścieżek, na przykład Windows, w dopasowaniu wzorca wielkość liter nie jest rozróżniana. Znaków wieloznacznych można używać do określania tylko nazw plików: nie można używać znaków wieloznacznych w nazwach katalogów.

Agent mostu protokołu

Jeśli do przesyłania plików z serwera plików FTP, FTPS lub SFTP używany jest agent mostu protokołu, w dopasowaniu ze znakami wieloznacznymi rozróżniana jest wielkość liter, niezależnie od platformy, na której działa serwer plików.

Connect:Direct most

Jeśli źródłem przesyłania jest agent mostu Connect:Direct , który żąda plików z węzła Connect:Direct , znaki wieloznaczne nie są obsługiwane.

IBM i

IBM i

Na platformach IBM i można używać następujących znaków wieloznacznych:

?

Użyj znaku zapytania (?), aby reprezentować dokładnie jeden znak. Wszystkie pozostałe znaki są wymagane w zgodnych nazwach plików.

Na przykład ab?d.jpg jest zgodne z plikami abcd.jpg, abed.jpgi abfd.jpg.

*****

Użyj znaku gwiazdki (*), aby reprezentować zero lub więcej znaków.

Na przykład *.txt jest zgodne z plikami abc.txt i x.txt.

Wzorzec *txt jest zgodny z plikami abc.txt, x.txti newtxt , ponieważ okres (.) we wzorcu jest wymaganym znakiem.

Dodatkowe uwagi dotyczące używania znaków wieloznacznych podczas przesyłania plików można znaleźć w sekcji Przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w QSYS.LIB w systemach IBM i .

z/OS

z/OS W systemach z/OS reguły znaku wieloznacznego dla produktu Managed File Transfer są zgodne ze standardowymi konwencjami wieloznacznymi ISPF w ogóle. Istnieją szczegółowe reguły dla sekwencyjnych i partycjonowanych zestawów danych w następujący sposób:

Sekwencyjne zestawy danych

z/OS Odwołując się do sekwencyjnych zestawów danych, można użyć kwalifikatorów nazwy zestawu danych zawierających gwiazdki (*) i znaki procentu (%) w następujący sposób:

*****
W celu reprezentowania co najmniej jednego kwalifikatora należy użyć pojedynczej gwiazdki (*). Pojedyncza gwiazdka w kwalifikatorze reprezentuje zero lub więcej znaków.

******
Aby reprezentować zero lub więcej kwalifikatorów, należy użyć podwójnych gwiazdek (**). W kwalifikatorze nie można używać podwójnej gwiazdki.

%
Użyj pojedynczego znaku procentu (%), aby reprezentować jeden pojedynczy znak alfanumeryczny lub znak alfabetu narodowego.

%%
Należy użyć od jednego do ośmiu znaków procentu do reprezentowania zera lub większej liczby znaków.

Partycjonowane zestawy danych

z/OS W przypadku odniesienia do partycjonowanych zestawów danych można określić znaki wieloznaczne tylko dla nazw podzbiorów. Można użyć kwalifikatorów nazwy zestawu danych zawierających gwiazdki (*), podkreślenie (_) i znaki zapytania (?) w następujący sposób:

*****
Użyj znaku gwiazdki (*), aby reprezentować zero lub więcej znaków.

_
Należy użyć znaku podkreślenia (_), aby przedstawić dokładnie jeden znak.

?
Użyj znaku zapytania (?), aby reprezentować dokładnie jeden znak. Znak zapytania stanowi alternatywę dla znaku podkreślenia i jest udostępniany jako dodatek do konwencji ISPF.

Katalogi

Domyślnie, jeśli zostanie utworzone przesyłanie plików ze wzorcem wieloznacznym, który jest zgodny z podkatalogami, podkatalogi nie zostaną przesłane. Parametr **-r** można określić w komendzie fteCreateTransfer , aby uwzględnić podkatalogi, które są zgodne ze wzorcem wieloznacznym. Po przesłaniu podkatalogu przesyłana jest cała zawartość i struktura podkatalogu: łącznie ze wszystkimi jego plikami, podkatalogami i ukrytymi plikami.

Na przykład, jeśli istnieje katalog o nazwie `abc`, istnieje różnica w zachowaniu między określeniem ścieżki do pliku źródłowego `/opt/abc` i `/opt/abc/*`. W przypadku bazy danych `/opt/abc` , ponieważ katalog jest przesyłany, w miejscu docelowym tworzony jest katalog o nazwie `abc` , a wszystkie jego zawartość są przesyłane. W przypadku produktu `/opt/abc/*`zawartość produktu `abc` jest przesyłana do ścieżki docelowej.

Ukryte pliki

Znaki wieloznaczne nie są zgodne z ukrytymi plikami, z wyjątkiem platform typu UNIX, gdy wzorzec ze znakiem wieloznacznym rozpoczyna się znakiem kropki (.). Na przykład: `/opt/.*` powoduje przesłanie wszystkich ukrytych plików w katalogu `opt` .

Jeśli w systemie Windows ma zostać przesunięty plik ukryty, należy podać nazwę pliku dokładnie lub przenieść katalog zawierający ukryty plik.

Dowiązania symboliczne

Dowiązania symboliczne to typ pliku, który zawiera wskaźnik do innego pliku lub katalogu i jest znany jako skrót w systemie Windows. Istnieje możliwość dopasowania plików dowiązań symbolicznych ze znakami wieloznacznymi. Jeśli jednak zbiór docelowy jest tworzony ze źródła, które jest dowiązaniem

symbolicznym, plik docelowy staje się dowiązaniem twardym (czyli zwykłym plikiem). Nie można pomyślnie przesłać dowiązań symbolicznych do katalogów, ponieważ może to potencjalnie spowodować utworzenie ścieżki rekurencyjnej.

Przesyłanie plików ze znakami wieloznacznymi w nazwach plików

Plik można przesłać, jeśli sama nazwa pliku zawiera znak wieloznaczny. Jeśli nazwa pliku zostanie określona dokładnie, zostanie przesłany tylko ten plik, a nie zestaw plików, które są zgodne ze znakiem wieloznacznym.

Na przykład, jeśli istnieje plik o nazwie `/opt/abc*.txt` i został utworzony transfer pliku dla `/opt/abc*.txt`, jedynym przesyłany plik to `/opt/abc*.txt`. Jeśli jednak zostanie utworzony transfer pliku dla `/opt/ab*.txt`, zostaną przesłane wszystkie pliki zgodne ze wzorcem `/opt/ab*.txt` , w tym plik `/opt/abc*.txt`.

Przesyłanie ścieżek do katalogów, które zawierają znaki wieloznaczne

Należy ująć dowolną ścieżkę do katalogu, która zawiera znak wieloznaczny w cudzysłowach ("") lub pojedynczych cudzysłowów (''), aby uniknąć rozbudowy powłoki. Rozbudowa powłoki jest wykonywana, gdy system operacyjny rozszerzy znak wieloznaczny, zanim znak zostanie przekazany do komendy Managed File Transfer i może to spowodować nieoczekiwane zachowanie.

Na przykład, jeśli użytkownik uruchomił następującą komendę **fteCreateTransfer** z parametrem **-gt** w systemie UNIX, gdzie `${...}` jest podstawieniem zmiennej z monitora zasobów:

```
fteCreateTransfer -p QM_VENUS -sa AGT.QM_JUPITER -sm QM_JUPITER -da AGT.QM_NEPTUNE -dm QM_NEPTUNE -r -sd
delete
-t binary -de overwrite -jn MONTASK -gt /home/fteadmin/bin/TransferTask.xml -df "${FilePath}" "$
{FilePath}"
```

skorupa analizuje `${FilePath}` i nie przekazuje jej do komendy. Aby obejść ten problem, należy ująć `${FilePath}` w podwójny cudzysłów, tj. `"${FilePath}"`.

Przesyłanie jest zgłaszane jako pomyślne, mimo że znaki wieloznaczne są zgodne z zerami

Jeśli zostanie podjęta próba przesłania pliku, który nie istnieje, program Managed File Transfer traktuje tę próbę jako nieudany transfer. Jeśli nazwa pliku zostanie jawnie określona (na przykład: `/a/missing/filename.txt`), a program MFT nie będzie mógł znaleźć tego pliku, w dzienniku zostanie zgłoszony następujący komunikat o błędzie:

```
BFGIO0001E: File "/a/missing/filename.txt" does not exist
```

W ramach tego procesu agent źródłowy, który nie mógł znaleźć pliku, powiadamia agenta docelowego, że ten transfer pliku został anulowany (ponieważ agent źródłowy nie może znaleźć pliku źródłowego do odczytania). Jeśli zaplanowano wyzwolenie wyjścia po przeniesieniu w tym momencie, agent docelowy wyzwoli jego DestinationTransferEndExit za pomocą FileExitResultCode CANCEL_FILE dla tej nazwy pliku.

Jeśli jednak zostanie podjęta próba przesłania znaku wieloznacznego (na przykład `/a/missing/*.txt`), a agent źródłowy nie znajdzie żadnych plików zgodnych z tym znakiem wieloznacznym, program MFT zgłosi to jako pomyślny transfer. Wynika to z faktu, że technicznie agent źródłowy został poproszony o przesłanie 0 plików. W dzienniku zgłaszany jest następujący komunikat o błędzie:

```
The transfer request has successfully completed, although no files were transferred.
```

W tym przykładzie, ponieważ agent docelowy nigdy nie był zaangażowany w przesyłanie, jego wyjście nie jest wywoływane.

Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2518

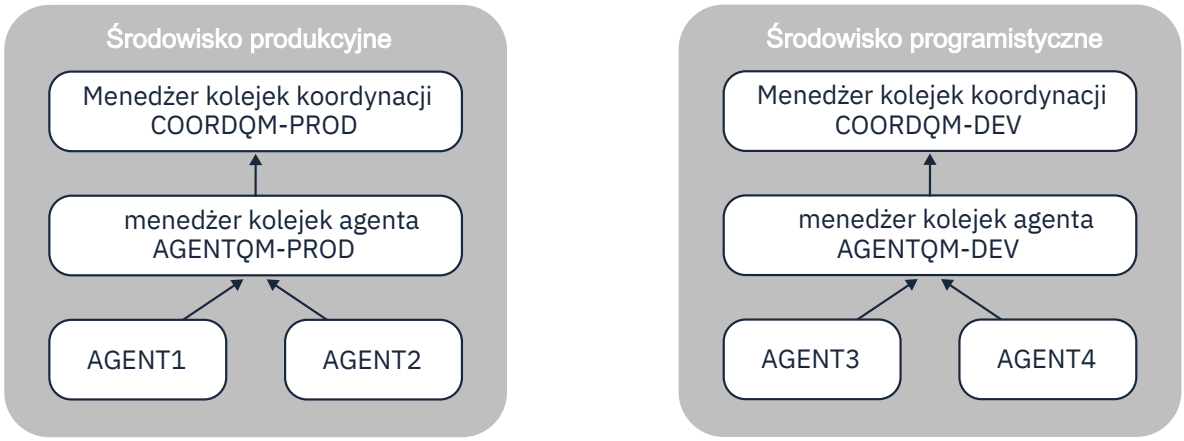
W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

“fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411
Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

Przesyłanie między dwoma różnymi topologiami produktu MFT

Agenty Managed File Transfer (MFT) mogą wykonywać tylko zarządzane operacje przesyłania między innymi agentami w tej samej topologii. Jeśli jednak użytkownik dysponuje wieloma topologiami, może być przydatny w przesyłaniu danych między nimi. Poniższy tekst zawiera wskazówki na temat tego, jak to zrobić.

Poniżej przedstawiono diagram przedstawiający dwie różne topologie:



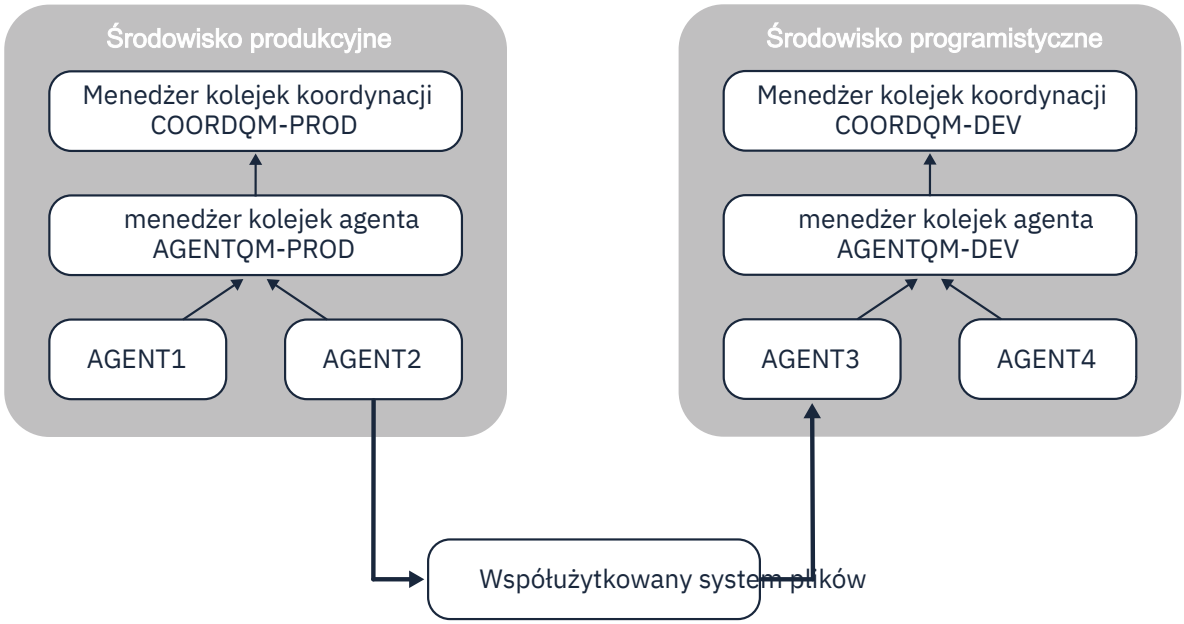
Rysunek 6. AGENT1 i AGENT2 są częścią topologii w środowisku produkcyjnym, a AGENT3 i AGENT4 są częścią topologii środowiska programistycznego.

Topologia produkcyjna jest oddzielona od topologii programowania. Oznacza to, że agenty w środowisku produkcyjnym nie mogą bezpośrednio uczestniczyć w transferach zarządzanych z agentami w środowisku programiskim (na przykład AGENT2 nie może wykonać operacji przesyłania zarządzanego na wartość AGENT3). W celu przesyłania danych między środowiskami można użyć współużytkowanego systemu plików lub przesyłania plików z komunikatami i komunikatów do pliku.

Przesyłanie danych przy użyciu współużytkowanego systemu plików

W tym rozwiązaniu agenty w obu topologiach mają dostęp do tego samego współużytkowanego systemu plików.

Agent w jednej topologii działa jako agent docelowy dla operacji przesyłania zarządzanego i zapisuje plik w znanym położeniu w systemie plików. Inny agent w drugiej topologii korzysta z monitora zasobów lub zaplanowanego przesyłania w celu wykrycia, kiedy plik pojawia się w tym położeniu, a następnie przetwarza go.



Rysunek 7. W tym miejscu AGENT2 jest agentem docelowym dla zarządzanego przesyłania działającego w topologii środowiska produkcyjnego, a następnie zapisuje plik w położeniu w systemie plików współużytkowanych. Monitor zasobów działający w obrębie AGENT3 odpytuje to położenie. Gdy wykryje plik zapisany przez AGENT2, wysyła żądanie transferu zarządzanego do AGENT3 w celu przetworzenia go i wprowadzenia do topologii środowiska programistycznego.

Należy pamiętać, że współużytkowany system plików powinien być niezawodny, aby zapewnić, że dane nie zostaną utracone.

Przesyłanie danych przy użyciu komunikatów typu message-to-file i file-to-message

Alternatywnym podejściem jest użycie menedżera kolejek bramy między dwoma topologiami. Ten menedżer kolejek jest połączony z menedżerami kolejek agentów w topologiach za pomocą kanałów nadawczych i odbiorczych, aby umożliwić przekazywanie danych między nimi.

Agent w jednej z topologii wykonuje operację przesyłania plików w celu zapisania danych w kolejce zdalnej. Następnie komunikat jest kierowany przez menedżer kolejek bramy do kolejki lokalnej w menedżerze kolejek w innej topologii. Agent w tej topologii następnie wykonuje operację przesyłania komunikatów w celu pobrania komunikatu i przetworzenia go.

Rysunek 8. W tym miejscu agent AGENT2 jest połączony z menedżerem kolejek agenta AGENTQM-PROD i wykonuje operację przesyłania plików z komunikatami w celu zapisania komunikatu w kolejce o nazwie Q1. Q1 jest kolejką zdalną, a więc komunikat jest kierowany przez menedżer kolejek bramy i kanały nadawcze/odbiorcze do kolejki lokalnej Q1 w menedżerze kolejek AGENTQM-DEV. AGENT3 następnie wykonuje operację przesyłania komunikatów do pliku w celu pobrania komunikatu i wprowadzenia go do topologii środowiska programistycznego.

To rozwiązanie wykorzystuje standardową sieć IBM MQ do przesyłania komunikatów z jednej topologii do innej za pośrednictwem menedżera kolejek bramy. Oznacza to, że jeśli kanał między menedżerem kolejek bramy i jednym z menedżerów kolejek agenta nie jest dostępny z jakiegoś powodu, komunikaty mogą zostać zablokowane i nie zostaną odebrane w kolejce docelowej. W takiej sytuacji należy sprawdzić kanały, aby upewnić się, że wszystkie są uruchomione.

Odsyłacze pokrewne

"Wytyczne dotyczące przesyłania plików" na stronie 2518
W zależności od systemu operacyjnego, z którego przesyłane są dane, oraz do i niezależnie od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące tego, jakie zachowanie ma być oczekiwane.

Wyrażenia regularne używane przez produkt MFT

Produkt Managed File Transfer używa wyrażeń regularnych w wielu scenariuszach. Na przykład wyrażenia regularne są używane w celu dopasowania identyfikatorów użytkowników do referencji zabezpieczeń produktu Connect:Direct lub do rozdzielenia pliku na wiele komunikatów przez utworzenie nowego komunikatu za każdym razem, gdy zostanie dopasowany wyrażenie regularne. Składnia wyrażenia regularnego używana przez produkt Managed File Transfer jest składnią obsługiwaną przez interfejs API produktu `java.util.regex` . Ta składnia wyrażenia regularnego jest podobna do składni wyrażenia regularnego używanego przez język Perl , ale nie jest taka sama.

Więcej informacji na temat wyrażeń regularnych w produkcie Java zawiera kurs Wyrażenia regularnew kursie Java .

Przykłady

Aby dopasować wszystkie wzorce, należy użyć następującego wyrażenia regularnego:

```
.*
```

Aby dopasować wszystkie wzorce rozpoczynające się od łańcucha `fte`, należy użyć następującego wyrażenia regularnego:

```
fte.*
```

Aby dopasować wszystkie wzorce zaczynające się od łańcucha `accounts` , po którym następuje pojedyncza cyfra, a kończy się łańcuchem `.txt`, należy użyć następującego wyrażenia regularnego:

```
accounts[0-9]\.txt
```

Zmienne podstawiane do użycia z procesami Connect:Direct zdefiniowanymi przez użytkownika

Za pomocą wbudowanych zmiennych symbolicznych specyficznych dla produktu Managed File Transfermożna zdefiniować wartości, które mają być podstawiane w procesy Connect:Direct zdefiniowane przez użytkownika.

Aby postępować zgodnie z konwencją nazewnictwa Connect:Direct , wszystkie wewnętrzne zmienne symboliczne używane przez program Managed File Transfer mają format %FTE , po którym następują pięć wielkich liter. Więcej informacji na temat wewnętrznych zmiennych symbolicznych można znaleźć w dokumentacji produktu Connect:Direct .

Gdy tworzysz proces w celu przesłania plików z węzła Connect:Direct do systemu mostu Connect:Direct, należy użyć wbudowanej zmiennej %FTETFILE jako wartości parametru TO FILE w procesie Connect:Direct. Gdy tworzysz proces w celu przesłania plików do węzła Connect:Direct z systemu mostu Connect:Direct, należy użyć wbudowanej zmiennej %FTEFFILE jako wartości parametru FROM FILE w procesie Connect:Direct. Te zmienne zawierają ścieżki do plików tymczasowych, które są używane przez agent mostu Connect:Direct do przesyłania danych do i z sieci produktu Managed File Transfer.

Tabela 358. Wbudowane zmienne symboliczne używane przez produkty Managed File Transfer i Connect:Direct

Nazwa zmiennej	Opis
%FTESAGNT	Nazwa agenta źródłowego Managed File Transfer . Ta zmienna jest ustawiana tylko dla transferów z partycji Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct .
%FTEDAGNT	Nazwa agenta docelowego Managed File Transfer . Ta zmienna jest ustawiana tylko dla transferów z węzła Connect:Direct do partycji Managed File Transfer Agent.
%FTEPNODE	Nazwa podstawowego węzła produktu Connect:Direct . Wartość ta jest zawsze nazwą węzła Connect:Direct , który jest częścią mostu Connect:Direct .
%FTEPPLAT	Platforma, na której działa węzeł podstawowy Connect:Direct . Możliwe wartości dla tej zmiennej to `UNIX` i `WINDOWS`. Informacje te są udostępniane przez agenta mostu Connect:Direct .
%FTEPUSER	Identyfikator użytkownika węzła podstawowego Connect:Direct , który ma być używany w procesie Connect:Direct . Informacje te są pobierane z pliku `ConnectDirectCredentials.xml` .
%FTEPPASS	Hasło, które ma być używane z nazwą użytkownika zdefiniowaną przez zmienną %FTEPUSER. Informacje te są pobierane z pliku `ConnectDirectCredentials.xml` .
%FTESNODE	Nazwa węzła drugorzędnego produktu Connect:Direct . Wartość ta jest zawsze nazwą węzła Connect:Direct , do którego plik jest przesyłany lub z którego jest przesyłany.
%FTESPLAT	Platforma, na której działa węzeł dodatkowy Connect:Direct . Możliwe wartości dla tej zmiennej to UNIX, WINDOWS i ZOS. Informacje te są pobierane z pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml` .
%FTESUSER	Identyfikator użytkownika węzła drugorzędnego produktu Connect:Direct , który ma być używany w procesie produktu Connect:Direct . Informacje te są pobierane z pliku `ConnectDirectCredentials.xml` .

Tabela 358. Wbudowane zmienne symboliczne używane przez produkty Managed File Transfer i Connect:Direct (kontynuacja)

Nazwa zmiennej	Opis
%FTESPASS	Hasło, które ma być używane z nazwą użytkownika zdefiniowaną przez zmienną %FTESUSER. Informacje te są pobierane z pliku `ConnectDirectCredentials.xml` .
%FTEFFILE	Nazwa pliku źródłowego. Ta zmienna jest ustawiana tylko dla procesów produktu Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu jednego pliku. Podczas przesyłania plików z Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct wartość ta jest pełną nazwą pliku w tym samym systemie, w którym znajduje się most Connect:Direct . Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do partycji Managed File Transfer Agentjest to nazwa pliku określonego jako plik źródłowy w żądaniu transferu Managed File Transfer .
%FTEFDISP	Umieszczenie pliku źródłowego po zakończeniu procesu. Wartość tej zmiennej jest zależna od platformy i jest równoważna wartości dla żądania transferu MFT . Ta zmienna jest ustawiana tylko dla procesów produktu Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu jednego pliku. Podczas przesyłania plików z Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct działanie usuwania lub usuwania pliku źródłowego jest wykonywane przez agent mostu Managed File Transfer . Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do partycji Managed File Transfer Agentdziałanie usuwania lub usuwania pliku źródłowego musi być wykonywane przez proces Connect:Direct .
%FTEFCP	Strona kodowa, która ma być używana dla pliku źródłowego. Ta zmienna jest ustawiana tylko dla procesów produktu Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu jednego pliku. Podczas przesyłania plików z Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct ta wartość to UTF-8 lub, jeśli przesyłanie jest transferem binarnym, wartość nie jest ustawiona. Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do partycji Managed File Transfer Agentta wartość jest określana przez produkt Connect:Direct lub, jeśli przesyłanie jest transferem binarnym, wartość ta nie jest ustawiona.
%FTEFSYSO	Connect:Direct SYSOPTS dla źródła przesyłania. Jeśli zdalny węzeł Connect:Direct znajduje się w systemie Linux, UNIXlub Windows, ta wartość zawiera informacje o stronie kodowej i typie danych źródła przesyłania. z/OS Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie z/OS, ta wartość zawiera dodatkowe informacje.
%FTEFNODE	Identyfikuje węzeł Connect:Direct , w którym znajduje się plik źródłowy. Wartość ta zostanie ustawiona na wartość: PNODE lub SNODE.
%FTETFILE	Nazwa pliku docelowego. Ta zmienna jest ustawiana tylko dla procesów produktu Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu jednego pliku. Podczas przesyłania plików z Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct wartością jest nazwa pliku określonego jako plik docelowy w żądaniu transferu Managed File Transfer . Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do partycji Managed File Transfer Agentjest to pełna nazwa położenia, w którym należy zapisać plik w tym samym systemie, co most Connect:Direct .

Tabela 358. Wbudowane zmienne symboliczne używane przez produkty Managed File Transfer i Connect:Direct (kontynuacja)

Nazwa zmiennej	Opis
%FTETDISP	Umieszczenie pliku docelowego. Wartość tej zmiennej jest zależna od platformy i jest równoważna wartości dla żądania transferu Connect:Direct . Ta zmienna jest ustawiana tylko dla procesów produktu Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu jednego pliku. Podczas przesyłania plików z Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct działanie związane z tworzeniem pliku lub zastępowanie istniejącego pliku musi być wykonywane przez proces Connect:Direct . Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do partycji Managed File Transfer Agentdziałanie tworzenia pliku lub zastępowania istniejącego pliku jest wykonywane przez agent mostu Managed File Transfer .
%FTETCP	Strona kodowa, która ma być używana dla pliku docelowego. Ta zmienna jest ustawiana tylko dla procesów produktu Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu jednego pliku. Podczas przesyłania plików z Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct ta wartość jest określana przez produkt Connect:Direct lub, jeśli przesyłanie jest transferem binarnym, wartość nie jest ustawiona. Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do partycji Managed File Transfer Agentta wartość to UTF-8 lub, jeśli przesyłanie jest transferem binarnym, wartość ta nie jest ustawiona.
%FTETSYSO	Connect:Direct SYSOPTS dla miejsca docelowego przesyłania. Jeśli zdalny węzeł Connect:Direct znajduje się w systemie UNIX, Connect:Directlub Windows, ta wartość zawiera informacje o stronie kodowej i typie danych miejsca docelowego przesyłania. z/OS Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie Windows, ta wartość zawiera dodatkowe informacje.
%FTETNODE	Identyfikuje węzeł Connect:Direct , w którym znajduje się plik docelowy. Wartość ta zostanie ustawiona na wartość: PNODE lub SNODE.
%FTEDTYPE	Typ danych lub tryb przesyłania. Możliwe wartości dla tej zmiennej to `text` lub `binary`. Ta zmienna jest ustawiana tylko dla procesów produktu Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu jednego pliku.
%FTETRID	48-znakowy szesnastkowy identyfikator przesyłania z operacji przesyłania Managed File Transfer .
%FTEJOBN	Nazwa zadania z żądania przesyłania Managed File Transfer . Wartość tej zmiennej jest obcinana do 256 znaków i może być używana w danych rozliczeniowych procesu.
%FTEPNAME	Nazwa procesu Connect:Direct wygenerowana przez agenta mostu Managed File Transfer . Wartość tej zmiennej wynosi 8 znaków alfanumerycznych. Wartość zawsze zaczyna się od znaku alfabetu.
%FTEMETA (*klucz*)	Metadane z żądania przesyłania Managed File Transfer . Wartość *klucz* jest kluczem metadanych. W wartości *klucz* nie jest rozróżniana wielkość liter. Klucz ABC jest traktowany tak samo, jak klucz produktu `abc`. Jeśli zarówno ABC , jak i `abc` są zdefiniowane jako klucze metadanych, to wartość drugiego zdefiniowanego metadanych nadpisuje wartość pierwszych zdefiniowanych metadanych.

z/OS Poniższa tabela zawiera informacje na temat dodatkowych wbudowanych zmiennych symbolicznych, które są używane, gdy zdalny węzeł Connect:Direct w operacji przesyłania znajduje się na platformie z/OS .

Tabela 359. Dodatkowe wbudowane zmienne symboliczne używane w przypadku, gdy zdalny Connect:Direct znajduje się w systemie z/OS

Nazwa zmiennej	Opis
%FTEFDCB	Wartość parametru DCB w źródle przesyłania.
%FTEFSPCE	Wartość parametru SPACE w źródle przesyłania.
%FTEFLBEL	Wartość parametru LABEL w źródle przesyłania.
%FTEFUNIT	Wartość parametru UNIT w źródle przesyłania.
%FTEFVOL	Wartość parametru VOL w źródle przesyłania.
%FTEFDACL	Wartość parametru DATACLAS w źródle przesyłania.
%FTETDCB	Wartość parametru DCB w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETSPCE	Wartość parametru SPACE w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETLBEL	Wartość parametru LABEL w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETUNIT	Wartość parametru UNIT w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETVOL	Wartość parametru VOL w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETDACL	Wartość parametru DATACLAS w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETDSTY	Wartość parametru DSNTYPE w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETLIKE	Wartość parametru LIKE w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETMGCL	Wartość parametru MGMTCLAS w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETSTCL	Wartość parametru STORCLAS w miejscu docelowym przesyłania.

Przykład: plik procesu Connect:Direct , który wywołuje komendy MFT

Przykładowy plik procesu Connect:Direct , który wywołuje komendę Managed File Transfer **ftetag** i komendę **ftecxfer** .

W tym przykładzie wykonywane są następujące działania:

1. Instrukcja Connect:Direct COPY przesyła plik z programu `C:\test\from\sent.txt` w systemie, w którym węzeł drugorzędny jest uruchamiany w systemie `C:\test\tmp\midpoint.txt` w systemie, w którym działa węzeł podstawowy.
2. Proces Connect:Direct wywołuje komendę **ftetag** w celu utworzenia informacji o kontroli w programie MFT.
3. Proces Connect:Direct wywołuje komendę **ftecxfer** .

4. Komenda **ftecxfer** powoduje przesłanie pliku z programu `C:\test\tmp\midpoint.txt` w systemie, w którym działa węzeł podstawowy, a agent CD_BRIDGE działa na serwerze `/test/to/arrived.txt` w systemie, w którym znajduje się agent LINUX_AGENT.

```
/*BEGIN_REQUESTER_COMMENTS
    $PNODE$="cd_win01" $PNODE_OS$="Windows"
    $SNODE$="CD_WIN01" $SNODE_OS$="Windows"
    $OPTIONS$="WDOS"
  END_REQUESTER_COMMENTS*/

TESTPRO PROCESS
    SNODE=CD_WIN01

 COPY
    FROM (
        FILE=C:\test\from\sent.txt
        SNODE
    )
    TO (
        FILE=C:\test\tmp\midpoint.txt
        PNODE
        DISP=RPL
    )
    COMPRESS Extended

 RUN TASK PNODE
    SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftetag) args(C:\test\tmp\midpoint.txt)"

 RUN TASK PNODE
    SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftecxfer) args(-qmgrname QM_CDBA -connname fish.example.com(1441)
-channelname SYSTEM.DEF.SVRCONN
-sa CD_BRIDGE -da LINUX_AGENT -sm QM_CDBA -dm QM_LINUX -de overwrite -df /test/to/arrived.txt
C:\test\tmp\midpoint.txt"

PEND
```

Zadania pokrewne

Tworzenie i wprowadzanie procesu produktu Connect:Direct , który wywołuje produkt Managed File Transfer przy użyciu requestera Connect:Direct

Korzystanie z procesów produktu Connect:Direct do przesyłania żądań transferu produktu Managed File Transfer

Ograniczenia dotyczące agenta mostu Connect:Direct

Agent mostu Connect:Direct jest skonfigurowany do przesyłania plików do i z węzłów Connect:Direct . Niektóre funkcje, które agent mostu Connect:Direct nie są w stanie wykonać.

- Agent mostu Connect:Direct nie może odczytywać komunikatów z kolejki ani zapisywać komunikatów w kolejce. Nie może działać jako agent docelowy w przesyłaniu plików do komunikatów lub jako agent źródłowy w przesyłaniu komunikatów do pliku.
- Nie można zdefiniować monitora zasobów na agencie mostu Connect:Direct .
- Nie można mieć agenta mostu Connect:Direct zarówno jako źródło, jak i miejsce docelowe operacji przesyłania. Nie można przesłać z węzła Connect:Direct do węzła Connect:Direct za pomocą mostu Connect:Direct .
- Agent mostu Connect:Direct nie obsługuje procedur zewnętrznych, które są wywoływane przed lub po przesłaniu. Agent mostu Connect:Direct obsługuje wyjście odwzorowania referencji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Odwzorowanie referencji dla produktu Connect:Direct przy użyciu klas wyjścia.
- Nie można zdefiniować wywołań programu presrc lub postsrc dla operacji przesyłania, która ma agenta mostu Connect:Direct jako agenta źródłowego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zagnieżdżone elementy wywołania programu.
- Nie można zdefiniować wywołań programu predst lub postdst dla operacji przesyłania, która ma agenta mostu Connect:Direct jako agenta docelowego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zagnieżdżone elementy wywołania programu.

- Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct , nie można określić znaku wieloznacznego w specyfikacji źródła.
- Jeśli podczas przesyłania pliku z/OS lub zestawu danych z węzła Connect:Direct zostanie określone dyspozycję źródła (**-sd**) `delete` , zachowanie jest inne niż zwykle używane w przypadku źródła rozporządzania. Występuje jeden z następujących przypadków:
  - Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu, który jest generowany przez produkt Managed File Transfer w celu przeniesienia pliku lub zestawu danych ze źródła, podanie opcji `delete` spowoduje niepowodzenie przesyłania. Aby potwierdzić usunięcie pliku źródłowego, należy wprowadzić zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Wprowadzanie zdefiniowanego przez użytkownika procesu Connect:Direct za pomocą żądania przesyłania plików.
  - Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu zdefiniowanego przez użytkownika w celu przeniesienia zbioru lub zestawu danych ze źródła, ten parametr jest przekazywany do procesu za pośrednictwem wbudowanej zmiennej symbolicznej **%FTEFDISP**. Proces zdefiniowany przez użytkownika określa, czy źródło zostało usunięte. Wynik zwracany przez operację przesyłania zależy od wyniku zwracanego przez proces zdefiniowany przez użytkownika.

Odsyłacze pokrewne

Most Connect:Direct

Obsługa serwera FTPS przez most protokołu

Most protokołu obsługuje podzbiór protokołu FTPS zgodnie z definicją RFC-2228, RFC-4217, a także Internet-Draft zatytułowany *Secure FTP over SSL*.

Listę poprawnych wartości zestawów algorytmów szyfrowania dla połączeń między agentami mostu protokołu i serwerami FTPS można znaleźć w sekcji Zestawy algorytmów szyfrowania w dokumentacji produktu IBM SDK i środowiska wykonawczego Java Technology Edition 7.

Obsługiwane są następujące funkcje protokołu FTPS:

- Niejawne i jawne tryby pracy.
- Sprawdzenie poprawności certyfikatu serwera.
- Opcjonalne uwierzytelnianie wzajemne za pomocą sprawdzania certyfikatów klienta.
- Opcjonalne użycie klarownego kanału sterującego po początkowym uwierzytelnianiu i poziomie ochrony dla kanału danych.
- Obsługiwane są zestawy algorytmów szyfrowania SHA-2 i zgodność ze standardem FIPS 140-2. Wymagane są następujące wersje produktu Java : IBM JREs 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2lub nowszy.

Następujące funkcje protokołu FTPS i środowiska wykonawczego nie są obsługiwane:

- Użycie komendy **ADAT** w celu uzyskania dodatkowej wymiany danych dotyczących zabezpieczeń.
- Użycie protokołu FTPS do szyfrowania kanału jest możliwe tylko wtedy, gdy certyfikat serwera nie jest sprawdzany.
- Wybór poziomów ochrony `Clear`, `Secure`lub `Confidential` za pomocą komendy **PROT** .
- Szyfrowanie dla każdej komendy za pomocą komend **MIC**, **CONF**i **ENC** .
- Z powrotem do protokołu FTP, jeśli serwer nie obsługuje jawnego protokołu FTPS. Użyj obsługi FTP udostępnionej przez most protokołu, aby pracować z takim serwerem.
- Aby określić dostępne możliwości serwera FTPS, należy użyć komendy **FEAT** .
- Sprawdzanie poprawności certyfikatów przy użyciu wzorca zgodnego z polem nazwy wyróżniającej.
- Sprawdzanie odwołań certyfikatów.
- Sprawdzanie poprawności certyfikatów z uprawnieniem zaufanego ośrodka certyfikacji.
- Jawny wybór zestawów algorytmów szyfrowania dostępnych dla fazy negocjacji protokołu SSL w celu utworzenia sesji.

- z/OS Użycie rozszerzeń specyficznych dla produktu z/OS IBM i lub IBM i , które integrują kryptografię z systemem operacyjnym. W szczególności należy użyć pliku kluczy z/OS lub niehierarchicznych systemów plików do przechowywania informacji o kluczu i zaufanej, na przykład zestawów danych. Mechanizmy kryptograficzne i mechanizmy odciążające są używane, jeśli te funkcje są zarządzane w sposób przezroczysty przez maszynę JVM i nie wymagają jawnego kodu aplikacji.

Odsyłacze pokrewne

Most protokołu

Obsługa serwera SFTP przez most protokołu

Most protokołu obsługuje protokół SFTP zgodnie z definicją w wersji roboczej protokołu SSH IETF (IETF Internet Draft), wersja 6, wersja robocza 13.

Agenty mostu protokołu obsługują następujące szyfry podczas łączenia się z serwerem plików przy użyciu protokołu SFTP:

- dmuchawy-cbc
- 3des-cbc
- aes128-cbc
- aes192-cbc
- aes256-cbc
- aes128-ctr
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- 3des-ctr
- arcfour
- arcfour128
- arcfour256

Domyślnie lista szyfrów używanych przez agenty mostu protokołu to aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc. Więcej informacji na temat sposobu konfigurowania agenta mostu protokołu do używania różnych szyfrów zawiera sekcja “Format pliku właściwości mostu protokołu” na stronie 2730.

Metody uwierzytelniania

Jeśli został udostępniony kod agenta mostu protokołu IBM MQ Managed File Transfer (MFT) z kluczem prywatnym i hasłem serwera, dla pojedynczego użytkownika w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` domyślnie agent mostu protokołu MFT konfiguruje bibliotekę JSch w taki sposób, aby podczas nawiązywania połączenia korzystała z obu metod uwierzytelniania, jeśli jest to wymagane przez serwer plików SFTP.

Jeśli zarówno klucz prywatny, jak i hasło serwera mają być skonfigurowane dla pojedynczego użytkownika w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` , ale serwer plików SFTP wymaga tylko jednej z tych metod uwierzytelniania, agent mostu protokołu MFT konfiguruje bibliotekę JSch w taki sposób, aby używała uwierzytelniania z użyciem klucza publicznego i prywatnego w celu uwierzytelniania opartego na haśle.

Jeśli serwer plików SFTP odrzuci próbę użycia uwierzytelniania z użyciem klucza publicznego i prywatnego, agent mostu protokołu MFT , używając biblioteki JSch, podejmie próbę uwierzytelnienia przy użyciu nazwy użytkownika i hasła.

Jeśli jedno z tych samych uwierzytelnień powiedzie się, połączenie zostanie nawiązane z serwerem plików SFTP.

Aby skonfigurować zarówno klucz prywatny, jak i uwierzytelnianie za pomocą hasła dla pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` , powiązanego z agentem mostu protokołu MFT , należy określić:

- Atrybut **serverPassword** (z powiązaną wartością) w elemencie, który jest odwzorowyany z nazwy użytkownika produktu MFT na nazwę użytkownika serwera protokołu, oraz
- Element dla użytkownika produktu MFT zdefiniowanego przez element nadrzędny.

Na przykład składnia może być następująca:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
...
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Interaktywna metoda klawiatury

Agent mostu protokołu MFT używa biblioteki JSch, innej niż biblioteka innych firm, do łączenia się z serwerami plików SFTP. Bibliotekę JSch można skonfigurować w taki sposób, aby mogła ona próbować uwierzytelniać się za pomocą serwera plików SFTP przy użyciu metody *keyboard-interactive* , gdy w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` nie określono klucza prywatnego.

Należy zwrócić uwagę, że uwierzytelnianie za pomocą metody *keyboard-interactive* działa tylko wtedy, gdy serwer plików SFTP poprosi o podanie hasła za pomocą łańcucha `password:` (w przypadku wielkich, małych i małych liter). W sytuacji, gdy używana jest metoda uwierzytelniania *keyboard-interactive* (klawiatura-interaktywna), a serwer plików SFTP odpowiada za pomocą łańcucha innego niż `password:`, próba nawiązania połączenia nie powiedzie się.

Gdy serwer plików SFTP odpowiada na początkowe próby nawiązania połączenia z tym łańcuchem, agent mostu protokołu, korzystając z biblioteki JSch, wysyła hasło skonfigurowane w atrybucie **serverPassword** elementu `user` w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` .

Odsyłacze pokrewne

Most protokołu

Obsługa FIPS w produkcie MFT

Produkt Managed File Transfer obsługuje używanie modułów kryptograficznych zgodnych ze standardem FIPS w połączeniach klienckich z agentów, komend i programu IBM MQ Explorer do menedżerów kolejek. Wszystkie połączenia SSL z menedżerem kolejek używają tylko protokołu TLS. Obsługa jest udostępniana dla typów kluczy JKS i PKCS#12 .

Określ, czy chcesz włączyć obsługę FIPS dla agenta, menedżera kolejek koordynacji, czy menedżera kolejek komend w następujący sposób:

- Jeśli chcesz włączyć tryb FIPS dla konkretnego agenta, ustaw odpowiednie właściwości agentSsl w pliku `agent.properties` dla tego agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwości SSL dla produktu MFT.
- Aby włączyć standard FIPS dla konkretnego menedżera kolejek koordynacji, należy ustawić odpowiednie właściwości coordinationSsl w pliku `coordination.properties` dla tego menedżera kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwości SSL dla produktu MFT.
- Aby włączyć standard FIPS dla konkretnego menedżera kolejek komend, należy ustawić odpowiednie właściwości connectionSsl w pliku `command.properties` dla tego menedżera kolejek komend. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwości SSL dla produktu MFT.

IBM i Standard FIPS nie jest obsługiwany w systemie Managed File Transfer dla IBM i IBM i.

Tryb FIPS nie jest obsługiwany w połączeniach z mostem protokołu lub z mostem Connect:Direct .

Więcej informacji na temat produktów IBM MQ i FIPS oraz wymaganych kroków konfiguracyjnych zawiera sekcja Federal Information Processing Standards (FIPS)(Federal Information Processing Standards).

Jeśli ma być używany standard FIPS, pakiet CipherSuite musi być zgodny ze standardem FIPS lub połączenie nie powiedzie się. Więcej informacji na temat specyfikacji CipherSpecs obsługiwanych przez

produkt IBM MQzawiera sekcja SSL/TLS CipherSpecs i CipherSuites w klasach produktu IBM MQ dla produktów Java oraz SSL/TLS CipherSpecs i CipherSuites w klasach produktu IBM MQ dla usługi JMS.

Tabele programu rejestrującego bazy danych MFT

Po zainstalowaniu i skonfigurowaniu programu rejestrującego tworzona jest pewna liczba tabel bazy danych.

Aktualizacje schematu bazy danych programu rejestrującego produktu MFT

V 9.1.0

W produkcie IBM MQ 9.1niektóre typy danych zostały zmodyfikowane w schemacie bazy danych, co spowodowało zmianę szerokości kolumn w tych tabelach:

Db2 schemat

LONG VARCHAR w poniższych tabelach został zmodyfikowany na VARCHAR w schemacie Db2 , o stałej długości 2000 bajtów lub 256 znaków.

- SCHEDULE_ACTION
- TRANSFER_ITEM
- SCHEDULE_ITEM
- TRIGGER_CONDITION
- CALL_ARGUMENT
- CALL
- ŻĄDANIE_WYWOŁANIA
- Prześlij
- CALL_RESULT
- MONITOR_METADATA
- MONITOR_EXIT_RESULT
- MONITOR_ACTION
- AUTH_EVENT
- FILE_SPACE_ENTRY

Domyślnie LONG VARCHAR pozwalał na przechowywanie 32700 bajtów, ale VARCHAR (*Wielkość*) ogranicza zmodyfikowaną wielkość kolumny do 2000 znaków lub 256 znaków.

Więcej informacji na temat migrowania bazy danych produktu Db2 do nowego schematu zawiera sekcja “Migrowanie bazy danych produktu Db2 do nowego schematu” na stronie 2570 .

Schemat Oracle

Wartość NCLOB w następujących tabelach została zmodyfikowana na wartość NVARCHAR (*Wielkość*), gdzie *Wielkość* może być liczbą 2000 bajtów lub 256 bajtów:

- SCHEDULE_ACTION
- TRANSFER_ITEM
- SCHEDULE_ITEM
- TRIGGER_CONDITION
- CALL_ARGUMENT
- CALL
- ŻĄDANIE_WYWOŁANIA
- Prześlij
- CALL_RESULT
- MONITOR_METADATA

- MONITOR_EXIT_RESULT
- MONITOR_ACTION
- AUTH_EVENT
- FILE_SPACE_ENTRY

Domyślnie NVARCHAR2 pozwala na przechowywanie tylko 4000 bajtów. Właściwość MAX_STRING_SIZE należy ustawić na wartość *extended* , aby baza danych rozszerzać pamięć masową na 32767 bajtów.

Więcej informacji na temat migrowania bazy danych Oracle do nowego schematu zawiera sekcja “Migrowanie bazy danych Oracle do nowego schematu” na stronie 2573 .

W kolumnach SOURCE_FILENAME i DESTINATION_FILENAME, w tabelach TRANSFER_ITEM i SCHEDULE_ITEM, typ danych 2000 znaków, (VARCHAR (2000) przynosi powszechność zarówno w schematach Db2 , jak i Oracle .

AUTH_EVENT

Zdarzenie związane z sprawdzaniem uprawnień, zwykle odrzuceniem żądania z powodu niewystarczających uprawnień.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **DZIAŁANIE:** Typ akcji, która miała miejsce.
- **COMMAND_ID:** identyfikator komunikatu produktu IBM MQ oryginalnego komunikatu, który zażądał zdarzenia. W przypadku żądania transferu będzie to również identyfikator przesyłania.
- **CZAS:** Czas wystąpienia zdarzenia.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** ID użytkownika zawarty w komunikacie IBM MQ , dla którego wykonano sprawdzenie uprawnień.
- **UPRAWNIENIE:** Uprawnienie, które było wymagane dla żądanego działania.
- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** ładunek komunikatu komendy, który wskazuje, jakie działanie zostało odrzucone.
- **RESULTCODE:** Kod liczbowy identyfikujący wynik.
- **RESULT_TEXT:** Komunikat wyjaśniający wynik zdarzenia uprawnień.

CALL

Zdalne uruchamianie komendy systemu operacyjnego lub skryptu Ant z/OS lub zadania JCL z/OS , zarządzanego przez produkt Managed File Transfer. Wywołania mogą być osadzane w transferach lub określane przez wiersze żądania call_request.

CALL (czyli wiersz w tej tabeli) może być częścią zwykłego transferu (w takim przypadku TRANSFER_CALLS jest używany do powiązania go z odpowiednim wpisem w TRANSFERS) lub może być samodzielnym wywołaniem zarządzanym samodzielnie (dostępne tylko z Ant lub poprzez bezpośrednie wstawianie wiadomości). W tym drugim przypadku zamiast tabeli TRANSFERS jest używana tabela CALL_REQUEST. równoważna wartość parametru TRANSFER_CALLS nie jest potrzebna, ponieważ może istnieć tylko jedno żądanie wywołania.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **KOMENDA:** Komenda, która została uruchomiona. To pole nie zawiera żadnych argumentów przekazywanych do komendy ani do ścieżki, w której znajduje się komenda.
- **TYPE:** Typ komendy, taki jak Ant lub JCL.
- **PONOWIENIA:** Liczba ponowień, które zostały zażądane.
- **RETRY_WAIT:** Odstęp czasu oczekiwania między ponownymi próbami zgodnie z pierwotnym żądaniem (w sekundach).

- **SUCCESS_RC:** Kod powrotu wskazujący pomyślne zakończenie komendy. Jeśli zostanie odebrany jakikolwiek inny kod, uruchomienie zostanie zgłoszone, że nie powiodło się.
- **EXECUTED_COMMAND:** pełna nazwa komendy, która została uruchomiona, w tym ścieżka.
- **CAPPED_RETRIES:** Liczba dostępnych ponowień; liczba ta może być mniejsza niż żądana, jeśli limit ponownych prób dla agenta jest niższy niż liczba żądanych ponowień.
- **CAPPED_RETRY_WAIT:** Odstęp czasu między ponownymi próbami. Ten numer może być mniejszy niż żądany, jeśli skonfigurowany limit agenta jest niższy niż wymagany czas oczekiwania na ponowienie.
- **REZULTAT:** Informacja o tym, czy wywołanie powiodło się. Jeśli istnieje wiele prób, wynik każdego z nich jest rejestrowany oddzielnie w tabeli CALL_RESULT.

CALL_ARGUMENT

Argument lub parametr dostarczony do komendy, która jest wywoływana.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **CALL_ID:** Wywołanie, z którym powiązany jest argument.
- **KEY:** W przypadku, gdy argument jest typu klucz-wartość, klucz lub nazwa.
- **TYPE:** Typ argumentu: niektóre są parametrami pozycji w komendach systemu operacyjnego, a inne są nazwanymi właściwościami używanymi przy użyciu narzędzia Ant.
- **WARTOŚĆ:** Wartość argumentu.

ŻĄDANIE_WYWOŁANIA

Pojazd dla wywołania komendy, który nie jest częścią przesyłania plików. Komunikaty ManagedCall można wprowadzać za pomocą Ant i za pomocą bezpośredniego wstrzykiwania XML.

- **Identyfikator:** szesnastkowy identyfikator żądania zarządzanego wywołania.
- **CALL_ID:** identyfikator bazy danych wiersza w tabeli CALL opisującej to wywołanie.
- **ACTION_TIME:** Czas, w którym wystąpiło działanie.
- **AGENT:** agent, na którym uruchamiana jest komenda.
- **AGENT_QM:** Menedżer kolejek używany przez agenta, na którym uruchamiana jest komenda.
- **ARCHITECTURE:** architektura komputera systemu, na którym działa agent.
- **OS_NAME:** Nazwa systemu operacyjnego, na którym uruchomiony jest agent.
- **OS_VERSION:** Wersja systemu operacyjnego.
- **ORIGINATOR_HOST:** nazwa hosta komputera, z którego wysłano żądanie wywołania.
- **ORIGINATOR_USER:** nazwa użytkownika, który zgłosił żądanie wywołania, zgodnie z raportem XML żądania.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** nazwa użytkownika, który złożył żądanie wywołania, jak znajduje się w deskryptorze komunikatu IBM MQ żądania.
- **JOB_NAME:** Nazwa zadania określona przez użytkownika.
- **RESULTCODE:** Ogólny kod wyniku dla wywołania.
- **RESULTTEXT:** Ogólny komunikat wynikowy dla wywołania.

CALL_RESULT

Szczegółowy wynik wywołania komendy. Wywołanie może mieć wiele wyników, jeśli ponowienia zostały włączone.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **CALL_ID:** Identyfikator bazy danych wiersza w tabeli CALL, do którego odnosi się ten wynik.
- **SEQUENCE:** Ta próba ma zastosowanie do tego wyniku, w którym wystąpiła wiele prób.

- **REZULTAT:** Wynik (na przykład powodzenie lub niepowodzenie) komendy.
- **KOD_POWROTU:** Kod powrotu komendy.
- **TIME:** godzina zakończenia komendy.
- **STDOUT:** Standardowy strumień wyjściowy z komendy, jeśli został uruchomiony.
- **STDERR:** standardowy strumień błędów z komendy, jeśli został uruchomiony.
- **BŁĄD:** Jeśli komenda nie mogła zostać uruchomiona, komunikat o błędzie utworzony przez program Managed File Transfer wyjaśniający problem.

FILE_SPACE_ENTRY

Każdy wiersz reprezentuje plik, który został wysłany do nazwanego obszaru plików.

- **Identyfikator:** Identyfikator pozycji obszaru plików.
- **FILE_SPACE_NAME:** nazwa obszaru plików. Jest to nazwa użytkownika, do którego należy obszar plików.
- **TRANSFER_ITEM_ID:** Identyfikator pozycji przesyłania, do której odnosi się ten wiersz.
- **ALIAS:** alias dla tego wpisu obszaru plików. Zwykle ta nazwa aliasu jest nazwą pliku źródłowego dla przesyłania.
- **DELETED:** czas, w którym plik został usunięty z obszaru plików. Jeśli plik nie został usunięty, wartością jest `null`.

METADATA

Metadane powiązane z przesyłaniem.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **TRANSFER_EVENT_ID:** Wiersz transfer_event, z którym powiązane są te metadane, jeśli odnosi się do przesyłania. To pole ma wartość NULL, jeśli metadane są powiązane z autonomicznym wywołaniem zarządzanym.
- **STANDALONE_CALL_ID:** jeśli metadane są powiązane z autonomicznym wywołaniem zarządzanym, to identyfikator danego żądania zarządzanego żądania wywołania.
- **KEY:** Nazwa elementu metadanych.
- **WARTOŚĆ:** Wartość elementu metadanych.

MONITOR

Monitory zasobów, które wyzwalają operacje Managed File Transfer w oparciu o warunki zewnętrzne.

- **AGENT:** agent, na którym działa monitor.
- **Identyfikator:** szesnastkowy identyfikator monitora.
- **NAZWA:** Nazwa monitora.
- **QMGR:** Menedżer kolejek agenta, na którym działa monitor.

MONITOR_ACTION

Każdy wiersz reprezentuje działanie (na przykład tworzenie i wyzwalanie) występujące w odniesieniu do monitora.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **DZIAŁANIE:** Typ akcji, która miała miejsce.
- **JOB_NAME:** Nazwa wprowadzonego zadania, gdzie ma to zastosowanie.
- **MONITOR:** Monitor, na którym wystąpiło to działanie. Wartość NULL może mieć wartość NULL, jeśli działanie nie powiodło się, ponieważ zażądano dla monitora, który nie istnieje.

- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** Jeśli to działanie było działaniem *create* lub *triggerSatisfied* , żądanie XML uruchamiane przy wyzwoleniu monitora.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** identyfikator użytkownika zawarty w komunikacie IBM MQ , który zainicjował działanie.
- **ORIGINATOR_USER:** nazwa użytkownika, która przesłała żądanie wykonania działania.
- **ORIGINATOR_HOST:** komputer, z którego użytkownik złożył żądanie wykonania działania.
- **CZAS:** Czas wystąpienia działania.
- **UPDATED_XML_REQUEST:** Jeśli działanie to *triggerSatisfied*, żądanie XML, które zostało uruchomione, jest uruchamiane. To żądanie może się różnić w zależności od żądania XML, które zostało pierwotnie wykonane z powodu podstawiania zmiennych.

MONITOR_EXIT_RESULT

Wynik uruchomienia wyjścia monitora zasobów.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **ACTION_ID:** Działanie monitora, z którym powiązany jest wynik.
- **EXIT_NAME:** Nazwa wyjścia, które wygenerował ten wynik.
- **RESULTCODE:** Wartość zwrócona przez wyjście, albo anuluj, albo kontynuuj.
- **RESULTTEXT:** Wyjście tekstowe z wyjścia (jeśli jest dostępne).

MONITOR_METADATA

Elementy metadanych powiązane z monitorem zasobów.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **ACTION_ID:** Działanie monitor_action, z którym powiązane są metadane.
- **KEY:** Nazwa elementu metadanych.
- **PHASE:** Określa, czy ten element metadanych reprezentuje dane, które zostały pierwotnie wprowadzone lub zaktualizowaną wersję po podstawieniu zmiennych.
- **WARTOŚĆ:** Wartość elementu metadanych.

SCHEDULE

Harmonogram przesyłania zarejestrowany w agencie.

- **AGENT:** nazwa agenta, który ma ten harmonogram.
- **CREATION_DATE:** Punkt w czasie, w którym został utworzony ten harmonogram.
- **Identyfikator:** Unikalny identyfikator bazy danych (nie agenta) dla harmonogramu.
- **ID_ON_AGENT:** Identyfikator używany przez agenta dla ID bazy danych. Ten identyfikator nie jest unikalny dla agentów i może nie być unikalny w agencie, jeśli trwały stan agenta jest resetowany.
- **LATEST_ACTION:** najnowsza czynność, która zmodyfikował stan tego harmonogramu.

SCHEDULE_ACTION

Po wystąpieniu zdarzenia, które modyfikuje stan harmonogramu, rejestrowane jest działanie.

- **ACTION_TYPE:** Działanie, które wystąpiło.
- **ID:** Identyfikator wiersza
- **ORIGINATOR_HOST:** komputer, z którego wprowadzono żądanie zmiany.
- **ORIGINATOR_USER:** użytkownik, którego nazwa została wprowadzona w odpowiedzi na żądanie, które spowodowało zmianę.
- **SCHEDULE_ID:** harmonogram, do którego ma zastosowanie to działanie.

- **SPEC_POTEM:** schedule_spec, który reprezentuje stan tego harmonogramu po wystąpieniu działania.
- **STATUS_CODE:** numeryczny kod powrotu opisujący wynik działania.
- **STATUS_TEXT:** tekstowy opis wyniku działania. Zwykle ma wartość null, jeśli działanie powiodło się.
- **TIME:** Punkt w czasie, w którym wystąpiło działanie.

SCHEDULE_SPEC

Szczegółowe informacje o indywidualnym zaplanowanym transferze.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **DESTINATION_AGENT:** Agent, do którego przesyłane są pliki.
- **DESTINATION_QM:** Menedżer kolejek używany przez agenta docelowego.
- **REPEAT_COUNT:** liczba powtórzeń, jeśli harmonogram powtarza się i jest powiązany przez liczbę wystąpień, a nie czas zakończenia.
- **REPEAT_FREQUENCY:** liczba okresów powtarzających się między zaplanowanymi transferami.
- **REPEAT_INTERVAL:** jeśli operacja przesyłania zostanie powtórzona, w jaki odstęp czasu ma być powtarzany (na przykład minuty lub tygodnie).
- **SOURCE_AGENT:** agent, z którego przesyłane są pliki.
- **SOURCE_QM:** Menedżer kolejek używany przez agenta źródłowego.
- **START_TIME:** Czas, w którym odbędzie się pierwszy transfer w harmonogramie.
- **START_TIMEBASE:** baza czasu dla czasów powiązanych z przesyłaniem. Na przykład, czy działać ze strefy czasowej agenta, czy ze strefy czasowej administratora.
- **START_TIMEZONE:** Strefa czasowa, do której odnosi się baza czasu i która będzie używana podczas obsługi harmonogramu.

SCHEDULE_ITEM

Każdy plik (lub wzorzec do dopasowania w czasie przesyłania) jest reprezentowany przez element schedule_item.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **CHECKSUM_METHOD:** Jak obliczono sumę kontrolną pliku
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** działanie agenta docelowego należy wykonać, jeśli plik już istnieje w miejscu docelowym.
- **DESTINATION_FILENAME:** Plik lub katalog, do którego są przesyłane pliki.
- **DESTINATION_QUEUE:** Nazwa kolejki docelowej dla przesyłania plików w celu przesyłania komunikatów.
- Multi **DESTINATION_TYPE:** Określa, czy kolumna destination_filename odwołuje się do pliku lub katalogu.
- z/OS **DESTINATION_TYPE:** Określa, czy kolumna destination_filename odwołuje się do pliku, katalogu lub zestawu danych.
- **FILE_MODE:** Tryb (na przykład *text* lub *binary*), w którym plik jest przesyłany.
- **RECURSIVE:** Gdy agent tworzy przesyłanie zgodnie z harmonogramem, czy agent rekursuje (*Y*), czy też nie (*N*), katalog źródłowy.
- **SCHEDULE_SPEC_ID:** spec. schedule_spec, z którym powiązany jest ten element.
- **SOURCE_DISPOSITION:** to, jakie działanie ma zostać wykonane w plikach źródłowych po zakończeniu przesyłania.
- **SOURCE_FILENAME:** Plik źródłowy, nazwa katalogu lub wzorzec.
- **SOURCE_QUEUE:** Nazwa kolejki źródłowej dla przesyłania komunikatów do pliku.

Prześlij

Pojedyncze przesyłanie jednego lub większej liczby plików.

- **ID_TRANSFERU_DANYCH:** Identyfikator szesnastkowy dla przesyłania.
- **JOB_NAME:** Nazwa zadania podana przez użytkownika dla przesyłania.
- **SCHEDULE_ID:** Jeśli ten transfer jest wynikiem harmonogramu, identyfikator wiersza bazy danych dla danego harmonogramu.
- **START_ID:** identyfikator wiersza transfer_event, który reprezentuje początek przesyłania.
- **COMPLETE_ID:** Identyfikator wiersza transfer_event, który reprezentuje koniec przesyłania.
- **RESULTCODE:** Ogólny kod wyniku dla przesyłania. Możliwe wartości dla tej kolumny znajdują się w następującym temacie: Kody powrotu dla produktu MFT. Kody te mają zastosowanie do przesyłania jako całości; patrz TRANSFER_ITEM.RESULTCODE dla statusu każdej pojedynczej pozycji.
- **RESULTTEXT:** Ogólny tekst wyniku dla operacji przesyłania (jeśli istnieje).
- **STATUS:** Status przesyłania. Możliwe wartości dla tej kolumny są uruchamiane, powodzenie, częściowe powodzenie, niepowodzenie i anulowane.
- **RELATED_TRANSFER_ID:** szesnastkowy identyfikator poprzedniego przesyłania, który jest powiązany z tym transferem. Na przykład, jeśli operacja przesyłania jest plikiem do pobrania , to pole będzie odwoływało się do przesyłania, które przesłało ten plik.

TRANSFER_CALLS

Łączy uruchamialne wywołania komend do transferów

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **POST_DESTINATION_CALL:** Wywołanie wykonane w miejscu docelowym po zakończeniu przesyłania.
- **POST_SOURCE_CALL:** Wywołanie wykonane w agencie źródłowym po zakończeniu przesyłania.
- **PRE_DESTINATION_CALL:** Wywołanie wykonane w agencie docelowym przed rozpoczęciem przesyłania.
- **PRE_SOURCE_CALL:** Wywołanie wykonane w agencie źródłowym przed rozpoczęciem przesyłania.
- **ID_TRANSFERU_DANYCH:** przesyłanie, z którym są powiązane wywołania w tym wierszu.

TRANSFER_CD_NODE

Informacje o węzłach Connect:Direct , które są używane w przesyłaniu.

- **PNODE:** Węzeł podstawowy w operacji przesyłania.
- **SNODE:** Węzeł dodatkowy w operacji przesyłania.
- **BRIDGE_IS_PNODE:** Znak wskazujący, który węzeł jest węzłem, który jest częścią mostu Connect:Direct . Jeśli ta wartość to Y, węzeł podstawowy jest węzłem mostu. Jeśli ta wartość to N, węzeł drugorzędny jest węzłem mostu.
- **Identyfikator:** Identyfikator tego wiersza.

TRANSFER_CORRELATOR

Każdy wiersz zawiera łańcuch korelacji i numer powiązany z elementem przesyłania.

- **CORRELATION_BOOLEAN:** Wartość boolowska korelacji. Reprezentowana przez pojedynczy znak Y dla wartości true i N dla wartości false.
- **CORRELATION_STRING:** Wartość korelacji łańcucha.
- **CORRELATION_NUMBER:** liczbowa wartość korelacji.
- **Identyfikator:** Identyfikator tego wiersza.

TRANSFER_EVENT

Zdarzenie (początek lub koniec) związane z przesyłaniem.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **ACTION_TIME:** Czas, w którym miało miejsce działanie przesyłania.
- **SOURCE_AGENT:** nazwa agenta, z którego przesyłane są pliki.
- **SOURCE_AGENT_TYPE:** typ agenta, z którego przesyłane są pliki. Możliwe są następujące wartości: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.

  Uwaga: W produkcie IBM MQ 9.0produkt Managed File Transfer nie obsługuje bramy WWW ani agentów WWW.
- **SOURCE_QM:** Menedżer kolejek używany przez agenta źródłowego.
- **SOURCE_ARCHITECTURE:** architektura komputera, na którym znajduje się system, na którym znajduje się agent źródłowy.
- **SOURCE_OS_NAME:** system operacyjny komputera agenta źródłowego.
- **SOURCE_OS_VERSION:** wersja systemu operacyjnego komputera agenta źródłowego.
- **SOURCE_BRIDGE_URL:** Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu protokołu, adres URL źródła danych, do którego tworzy most.
- **SOURCE_CD_NODE_ID:** Węzeł Connect:Direct , który jest źródłem przesyłania.
- **DESTINATION_AGENT:** Nazwa agenta, do którego przesyłane są pliki.
- **DESTINATION_AGENT_TYPE:** Typ agenta, do którego przesyłane są pliki. Możliwe są następujące wartości: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.

  Uwaga: W produkcie IBM MQ 9.0produkt Managed File Transfer nie obsługuje bramy WWW ani agentów WWW.
- **DESTINATION_QM:** Menedżer kolejek używany przez agenta docelowego.
- **DESTINATION_BRIDGE_URL:** Jeśli agent docelowy jest agentem mostu, adres URL źródła danych, do którego tworzy most.
- **DESTINATION_CD_NODE_ID:** Węzeł Connect:Direct , który jest miejscem docelowym przesyłania.
- **ORIGINATOR_HOST:** nazwa hosta komputera, z którego wysłano żądanie transferu.
- **ORIGINATOR_USER:** nazwa użytkownika, który zgłosił żądanie przesyłania, zgodnie z raportem komendy **`fteCreateTransfer`** .
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** nazwa użytkownika, który złożył żądanie przesyłania, jak znajduje się w deskryptorze komunikatu IBM MQ żądania.
- **TRANSFERSET_TIME:** Czas utworzenia zestawu przesyłania.
- **TRANSFERSET_SIZE:** liczba przenoszonych pozycji.
- **TRIGGER_LOG:** W przypadku definicji przesyłania obejmujących wyzwalacz, czy w dzienniku mają być protokołowane wartościowanie wyzwalacza, które nie skutkowało przeniesieniem.

TRANSFER_EXIT

Każdy wiersz reprezentuje wyjście przesyłania, które zostało wykonane jako część operacji przesyłania plików.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **EXIT_NAME:** Nazwa wyjścia.
- **ID_TRANSFERU_DANYCH:** Identyfikator zakończonego lub anulowanego transferu, którego dotyczy to wyjście.
- **TYP:** Typ wyjścia. Może to być jedna z następujących wartości: *SourceStart*, *SourceEnd*, *DestinationStart* lub *DestinationEnd*.
- **STATUS:** Wartość zwrócona przez wyjście. Może to być *anulowanie* lub *kontynuowanie*.

- **SUPLEMENT:** Opcjonalny komunikat wyjaśniający status wyjścia.

TRANSFER_ITEM

Każdy wiersz reprezentuje plik, który jest wysyłany jako część przesyłania.

- **DESTINATION_CHECKSUM_METHOD:** algorytm używany do obliczania sumy kontrolnej pliku docelowego. Wartość NULL może być pusta, jeśli suma kontrolna nie została obliczona, ponieważ operacja przesyłania nie została zakończona pomyślnie.
- **DESTINATION_CHECKSUM_VALUE:** wartość sumy kontrolnej pliku docelowego. Wartość może mieć wartość NULL, jeśli sumowanie kontrolne zostało wyłączone.
- **DESTINATION_ENCODING:** Kodowanie znaków używane w pliku docelowym, jeśli plik docelowy jest przesyłany jako tekst.
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** działanie, które ma zostać wykonane, jeśli plik istnieje w miejscu docelowym.
- **DESTINATION_FILE_SIZE:** Wielkość pliku z/OS lub nazwa zestawu danych , która ma być używana w miejscu docelowym.
- **DESTINATION_FILENAME:** Nazwa pliku z/OS lub nazwa zestawu danych , która ma być używana w miejscu docelowym.
- **DESTINATION_LINEEND:** format końca wiersza używany w pliku docelowym, jeśli plik docelowy jest przesyłany jako tekst.
- **DESTINATION_MESSAGE_QUEUE_NAME:** Kolejka docelowa dla komunikatów, które są generowane z pliku źródłowego podczas przesyłania komunikatów.
- **DESTINATION_MESSAGE_GROUP_ID:** jeśli tworzony jest więcej niż jeden komunikat, identyfikator grupy używany dla komunikatów, które są generowane z pliku źródłowego podczas przesyłania komunikatów.
- **DESTINATION_MESSAGE_MESSAGE_ID:** Jeśli generowany jest tylko jeden komunikat, identyfikator komunikatu, który jest generowany z pliku źródłowego podczas przesyłania pliku do komunikatu.
- **DESTINATION_MESSAGE_COUNT:** Liczba komunikatów, które zostały podzielone na plik źródłowy podczas przesyłania komunikatów.
- **DESTINATION_MESSAGE_LENGTH:** Długość komunikatu, który jest tworzony z pliku źródłowego podczas przesyłania pliku do komunikatu (w bajtach). Wartość ta jest ustawiana tylko wtedy, gdy określono długość komunikatów wyjściowych, na przykład za pomocą opcji `-qs` komendy **`fteCreateTransfer`** . Jeśli zostanie podana wartość `-qs 20K` , a wielkość pliku źródłowego to 50 kB, to wynikowe trzy komunikaty będą mieć wielkość 20 kB, 20 kB i 10 kB. W tym przypadku wartość parametru DESTINATION_MESSAGE_LENGTH jest ustawiona na wartość 20480.
- **DESTINATION_CORRELATOR_ID:** Identyfikator informacji o korelatorze dla miejsca docelowego.
- **FILE_MODE:** Tryb przesyłania plików, na przykład *text* lub *binary*.
- **ID:** Identyfikator wiersza
- **RESULTCODE:** Kod liczbowy wskazujący wynik przekazania tego elementu. Możliwe wartości dla tej kolumny znajdują się w następującym temacie: Kody powrotu dla plików w transferze. Kody te mają zastosowanie do poszczególnych elementów w przesyłaniu; patrz TRANSFER.RESULTCODE dla wyniku operacji przesyłania jako całości.
- **RESULT_TEXT:** tekstowe wyjaśnienie wyniku operacji przesyłania. Wartość NULL jest zwykle pusta, jeśli operacja przesyłania powiodła się.
- **SOURCE_CHECKSUM_METHOD:** -algorytm używany do obliczania sumy kontrolnej pliku źródłowego.
- **SOURCE_CHECKSUM_VALUE:** wartość sumy kontrolnej pliku źródłowego. Wartość może mieć wartość NULL, jeśli sumowanie kontrolne zostało wyłączone.
- **SOURCE_DISPOSITION:** działanie, które ma zostać wykonane w pliku źródłowym po zakończeniu przesyłania.

- **SOURCE_ENCODING:** kodowanie znaków używane w pliku źródłowym, jeśli plik źródłowy jest przesyłany jako tekst.
- **SOURCE_FILE_SIZE:** Wielkość pliku z/OS lub nazwa zestawu danych , która ma być używana w źródle.
- **SOURCE_FILENAME:** Nazwa pliku źródłowego z/OS lub nazwa zestawu danych .
- **SOURCE_LINEEND:** format końca wiersza używany w pliku źródłowym, jeśli plik źródłowy jest przesyłany jako tekst.
- **SOURCE_MESSAGE_QUEUE_NAME:** Kolejka źródłowa dla komunikatów, które są zawarte w pliku docelowym dla komunikatu do przesłania pliku.
- **SOURCE_MESSAGE_GROUP_ID:** Identyfikator grupy komunikatów, które są zawarte w pliku docelowym dla komunikatu do przesłania pliku.
- **SOURCE_MESSAGE_COUNT:** liczba komunikatów, które są zawarte w pliku docelowym dla komunikatu w celu przesłania pliku.
- **SOURCE_CORRELATOR_ID:** Identyfikator informacji o korelatorze dla źródła.
- **TRANSFER_ID:** transfer, którego częścią jest ten element.
- **TRUNCATE_RECORDS:** Wskazuje, czy rekordy zestawów danych mają być obcinane, czy też opakowane.

TRANSFER_STATS

Zestaw statystyk wygenerowanych na końcu operacji przesyłania.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **ID_TRANSFERU_DANYCH:** Transfer, do którego odnoszą się statystyki.
- **START_TIME:** Czas rozpoczęcia przesyłania. W systemie, który jest zajęty lub ma połączenie przerywane, ten czas może być późniejszy od czasu zgłoszonego w komunikacie Uruchomiony, ponieważ czas ten reprezentuje punkt, w którym rozpoczęło się przetwarzanie początkowe, a nie punkt, w którym rozpoczęły się pomyślne przesyłanie danych.
- **RETRY_COUNT:** liczba powtórzeń operacji przesyłania z powodu problemów z ładunkiem lub dostępnością.
- **FILE_FAILURES:** Liczba plików, które nie mogły zostać przesłane.
- **FILE_WARNINGS:** Liczba plików, dla których zgłoszono ostrzeżenia dla nich podczas przesyłania.

TRIGGER_CONDITION

Jeden warunek w podstawowym przesyłaniu warunkowym Managed File Transfer . Na przykład: '' plik `example.file` istnieje ''.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **TRANSFER_EVENT_ID:** Zdarzenie przesyłania, z którym powiązany jest wyzwalacz.
- **TYP_WARUNKU:** Typ sprawdzania użytego w wyzwalanie. Na przykład: istnienie pliku lub wielkość pliku.
- **PORÓWNANIE:** specyficzne porównanie, które ma zostać dokonane. Na przykład "większe niż lub równe".
- **WARTOŚĆ:** Wartość, z którą ma zostać porównana wartość.
- **FILENAME:** Nazwa pliku, który ma zostać sprawdzony.

Zadania pokrewne

Konfigurowanie programu rejestrującego produktu MFT

Odsyłacze pokrewne

“fteStartLogger: uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2507

Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrowania Managed File Transfer .

“fteModifyLogger (uruchamianie programu rejestrującego MFT jako usługi produktu Windows)” na stronie 2468
Użyj komendy **fteModifyLogger** , aby zmodyfikować program rejestrujący Managed File Transfer , tak aby mógł on być uruchamiany jako usługa Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows , które muszą być uruchamiane przez użytkownika, który jest administratorem produktu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Należy najpierw zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

“Program rejestrujący fteStopLogger: zatrzymywanie programu rejestrującego produktu MFT” na stronie 2510
Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

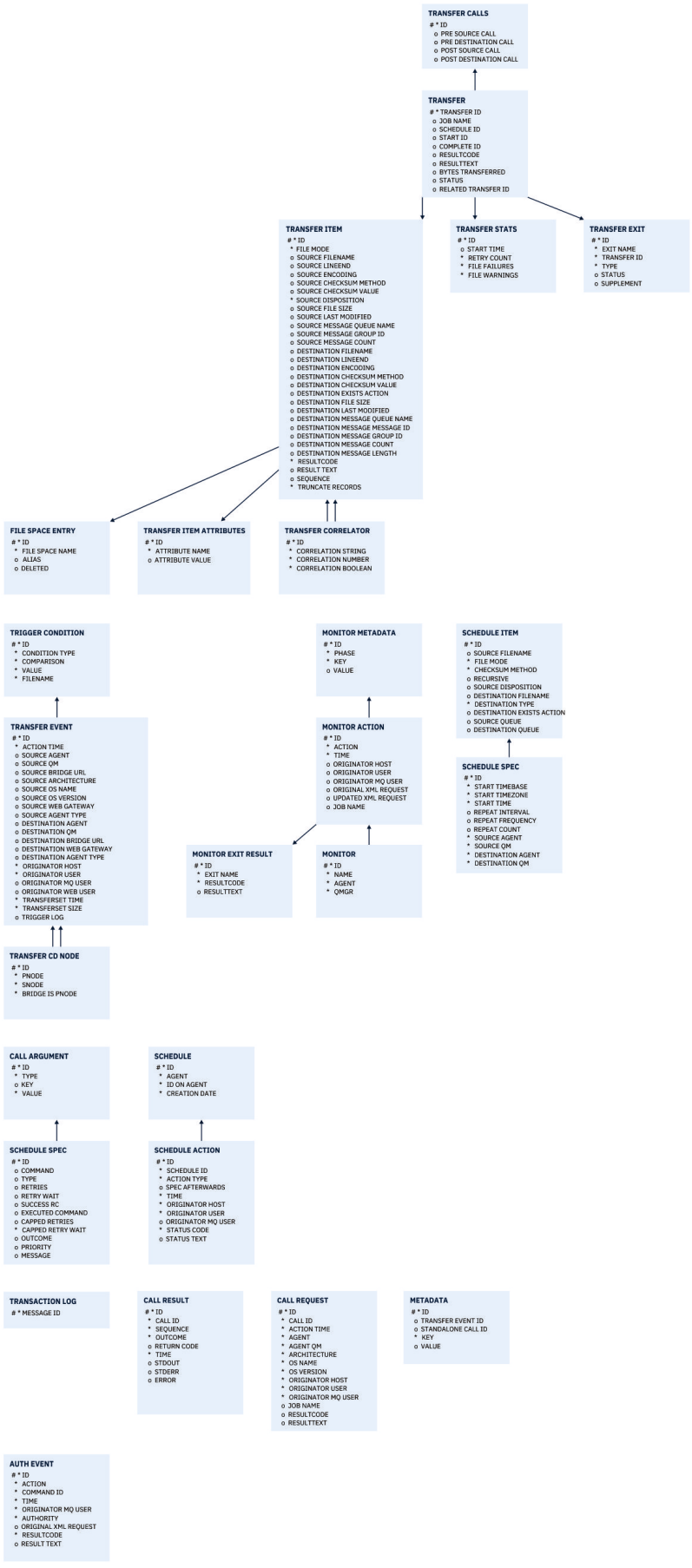
Diagram relacji jednostki Db2

Diagram przedstawiający relacje między obiektami w bazie danych Db2 .

W ERD symbole #, *i o mają określone znaczenie:

- # oznacza klucz podstawowy
- * oznacza, że wartość nie może mieć wartości NULL.
- o oznacza, że wartość może mieć wartość NULL.

Rysunek 9. Diagram relacji jednostki Db2 (ERD)


TRANSFER CALLS
* ID
o PRE SOURCE CALL
o PRE DESTINATION CALL
o POST SOURCE CALL
o POST DESTINATION CALL
TRANSFER
* TRANSFER ID
o JOB NAME
o SCHEDULE ID
o START ID
o COMPLETE ID
o RESULTCODE
o RESULTTEXT
o BYTES TRANSFERRED
o STATUS
o RELATED TRANSFER ID
TRANSFER ITEM
* ID
* FILE MODE
o SOURCE FILENAME
o SOURCE LINEEND
o SOURCE ENCODING
o SOURCE CHECKSUM METHOD
o SOURCE CHECKSUM VALUE
* SOURCE DISPOSITION
o SOURCE FILE SIZE
o SOURCE LAST MODIFIED
o SOURCE MESSAGE QUEUE NAME
o SOURCE MESSAGE GROUP ID
o SOURCE MESSAGE COUNT
o DESTINATION FILENAME
o DESTINATION LINEEND
o DESTINATION ENCODING
o DESTINATION CHECKSUM METHOD
o DESTINATION CHECKSUM VALUE
o DESTINATION EXISTS ACTION
o DESTINATION FILE SIZE
o DESTINATION LAST MODIFIED
o DESTINATION MESSAGE QUEUE NAME
o DESTINATION MESSAGE MESSAGE ID
o DESTINATION MESSAGE GROUP ID
o DESTINATION MESSAGE COUNT
o DESTINATION MESSAGE LENGTH
* RESULTCODE
o RESULT TEXT
o SEQUENCE
* TRUNCATE RECORDS
TRANSFER STATS
* ID
o START TIME
* RETRY COUNT
* FILE FAILURES
* FILE WARNINGS
TRANSFER EXIT
* ID
* EXIT NAME
* TRANSFER ID
* TYPE
o STATUS
o SUPPLEMENT
FILE SPACE ENTRY
* ID
* FILE SPACE NAME
o ALIAS
o DELETED
TRANSFER ITEM ATTRIBUTES
* ID
* ATTRIBUTE NAME
o ATTRIBUTE VALUE
TRANSFER CORRELATOR
* ID
* CORRELATION STRING
* CORRELATION NUMBER
* CORRELATION BOOLEAN
TRIGGER CONDITION
* ID
* CONDITION TYPE
* COMPARISON
* VALUE
* FILENAME
TRANSFER EVENT
* ID
* ACTION TIME
o SOURCE AGENT
o SOURCE QM
o SOURCE BRIDGE URL
o SOURCE ARCHITECTURE
o SOURCE OS NAME
o SOURCE OS VERSION
o SOURCE WEB GATEWAY
o SOURCE AGENT TYPE
o DESTINATION AGENT
o DESTINATION QM
o DESTINATION BRIDGE URL
o DESTINATION WEB GATEWAY
o DESTINATION AGENT TYPE
* ORIGINATOR HOST
* ORIGINATOR USER
o ORIGINATOR MQ USER
o ORIGINATOR WEB USER
* TRANSFERSET TIME
* TRANSFERSET SIZE
o TRIGGER LOG
TRANSFER CD NODE
* ID
* PNODE
* SNODE
* BRIDGE IS PNODE
MONITOR METADATA
* ID
* PHASE
* KEY
o VALUE
MONITOR ACTION
* ID
* ACTION
* TIME
o ORIGINATOR HOST
o ORIGINATOR USER
o ORIGINATOR MQ USER
o ORIGINAL XML REQUEST
o UPDATED XML REQUEST
o JOB NAME
MONITOR EXIT RESULT
* ID
* EXIT NAME
* RESULTCODE
o RESULTTEXT
MONITOR
* ID
* NAME
* AGENT
* QMGR
SCHEDULE ITEM
* ID
o SOURCE FILENAME
* FILE MODE
* CHECKSUM METHOD
o RECURSIVE
o SOURCE DISPOSITION
o DESTINATION FILENAME
* DESTINATION TYPE
o DESTINATION EXISTS ACTION
o SOURCE QUEUE
o DESTINATION QUEUE
SCHEDULE SPEC
* ID
* START TIMEBASE
* START TIMEZONE
* START TIME
o REPEAT INTERVAL
o REPEAT FREQUENCY
o REPEAT COUNT
* SOURCE AGENT
* SOURCE QM
* DESTINATION AGENT
* DESTINATION QM
CALL ARGUMENT
* ID
* TYPE
o KEY
* VALUE
SCHEDULE SPEC
* ID
o COMMAND
o TYPE
o RETRIES
o RETRY WAIT
o SUCCESS RC
o EXECUTED COMMAND
o CAPPED RETRIES
* CAPPED RETRY WAIT
o OUTCOME
o PRIORITY
o MESSAGE
SCHEDULE
* ID
* AGENT
* ID ON AGENT
* CREATION DATE
SCHEDULE ACTION
* ID
* SCHEDULE ID
* ACTION TYPE
o SPEC AFTERWARDS
* TIME
* ORIGINATOR HOST
* ORIGINATOR USER
o ORIGINATOR MQ USER
* STATUS CODE
o STATUS TEXT
TRANSACTION LOG
* MESSAGE ID
CALL RESULT
* ID
* CALL ID
* SEQUENCE
* OUTCOME
o RETURN CODE
* TIME
o STDOUT
o STDERR
o ERROR
CALL REQUEST
* ID
* CALL ID
* ACTION TIME
* AGENT
* AGENT QM
* ARCHITECTURE
* OS NAME
* OS VERSION
* ORIGINATOR HOST
* ORIGINATOR USER
* ORIGINATOR MQ USER
o JOB NAME
o RESULTCODE
o RESULTTEXT
METADATA
* ID
o TRANSFER EVENT ID
o STANDALONE CALL ID
* KEY
o VALUE
AUTH EVENT
* ID
* ACTION
* COMMAND ID
* TIME
* ORIGINATOR MQ USER
* AUTHORITY
o ORIGINAL XML REQUEST
* RESULTCODE
o RESULT TEXT

Zadania pokrewne

“Migrowanie bazy danych produktu Db2 do nowego schematu” na stronie 2570
Sposób migracji bazy danych z istniejącym schematem do nowego schematu przy użyciu przykładowego pliku skryptowego SQL.

V 9.1.0 Migrowanie bazy danych produktu Db2 do nowego schematu

Sposób migracji bazy danych z istniejącym schematem do nowego schematu przy użyciu przykładowego pliku skryptowego SQL.

Zanim rozpoczniesz

Utwórz kopię zapasową bazy danych i jej odpowiednie informacje o konfiguracji, które mają być migrowane, i zapoznaj się z informacjami w sekcji “Diagram relacji jednostki Db2” na stronie 2568.

Ostrzeżenie:

W bazie danych Db2 typ danych `LongVarchar` ma teraz limit:

- 2000 bajtów w kolumnach SOURCE_FILENAME i DESTINATION_FILENAME, w tabelach TRANSFER_ITEM i SCHEDULE_ITEM
- 4000 bajtów, czyli 256 bajtów dla wszystkich pozostałych kolumn, w zależności od przeznaczenia każdej kolumny

Jeśli z jakiegokolwiek powodu użytkownik chce zwiększyć wielkość tych kolumn bazy danych, może zmienić plik skryptowy i zwiększyć wielkość odpowiedniej kolumny.

O tym zadaniu

Następujące cztery przykładowe pliki skryptowe SQL znajdują się w katalogu `<MQ_Installation_Directory>/mqft/sql`:

- db2_varchar_migration_step_1.sql
- db2_varchar_migration_step_2.sql
- db2_varchar_migration_step_3.sql
- db2_varchar_migration_step_4.sql

Procedura

1. Wykonaj następujące czynności w podanej kolejności:
   a) Uruchom **db2_varchar_migration_step_1.sql**
   b) Uruchom **db2_varchar_migration_step_2.sql**
   c) Uruchom **db2_varchar_migration_step_3.sql**
   d) Uruchom **db2_varchar_migration_step_4.sql**

   Ważne: Przed uruchomieniem kroku “1.c” na stronie 2570należy upewnić się, że kroki “1.a” na stronie 2570 i “1.b” na stronie 2570 zostały wykonane pomyślnie.
2. Wydaj komendę **cd <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql**
3. Przetwórz pliki skryptowe SQL za pomocą następujących komend w następującej kolejności:
   a) Uruchom **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_1.sql**
   b) Uruchom **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_2.sql**
   c) Uruchom **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_3.sql**
   d) Uruchom **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_4.sql**

Co dalej

W przypadku wystąpienia błędów podczas tworzenia nowych tabel lub nowych kolumn, spowodowanych przez tymczasowe obszary tabel, można rozwiązać następujące problemy w następujący sposób:

Błąd:

```
SQL State [54048], Error Code [-1585], Message [DB2 SQL Error: SQLCODE=1585 ,
SQLSTATE=54048, SQLERRMC=null in the trace file of logger

Explanation:

 One of the following conditions could have occurred:

1.  The row length of the system temporary table exceeded the
    limit that can be accommodated in the largest system
    temporary table space in the database.

2.  The number of columns required in a system temporary table
    exceeded the limit that can be accommodated in the largest
    system temporary table space in the database.
```

Funkcja wiążąca:
Komunikat SQL1585N.

Rozwiązanie:
Utwórz tymczasowy obszar tabel systemu dla każdej strony jako SMS (System zarządzany). W takim przypadku zapytanie zawsze znajdzie obszar tabel o odpowiedniej wielkości strony.

Przykład:
Następujące komendy języka SQL rozwiązują powyższy problem:

```
CREATE BUFFERPOOL BP4K pagesize 4K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_4 PAGESIZE 4K BUFFERPOOL BP4K
CREATE BUFFERPOOL BP8K pagesize 8K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_8 PAGESIZE 8K BUFFERPOOL BP8K
CREATE BUFFERPOOL BP16K pagesize 16K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_16 PAGESIZE 16K BUFFERPOOL BP16K
CREATE BUFFERPOOL BP32K pagesize 32K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_32 PAGESIZE 32K BUFFERPOOL BP32K
```

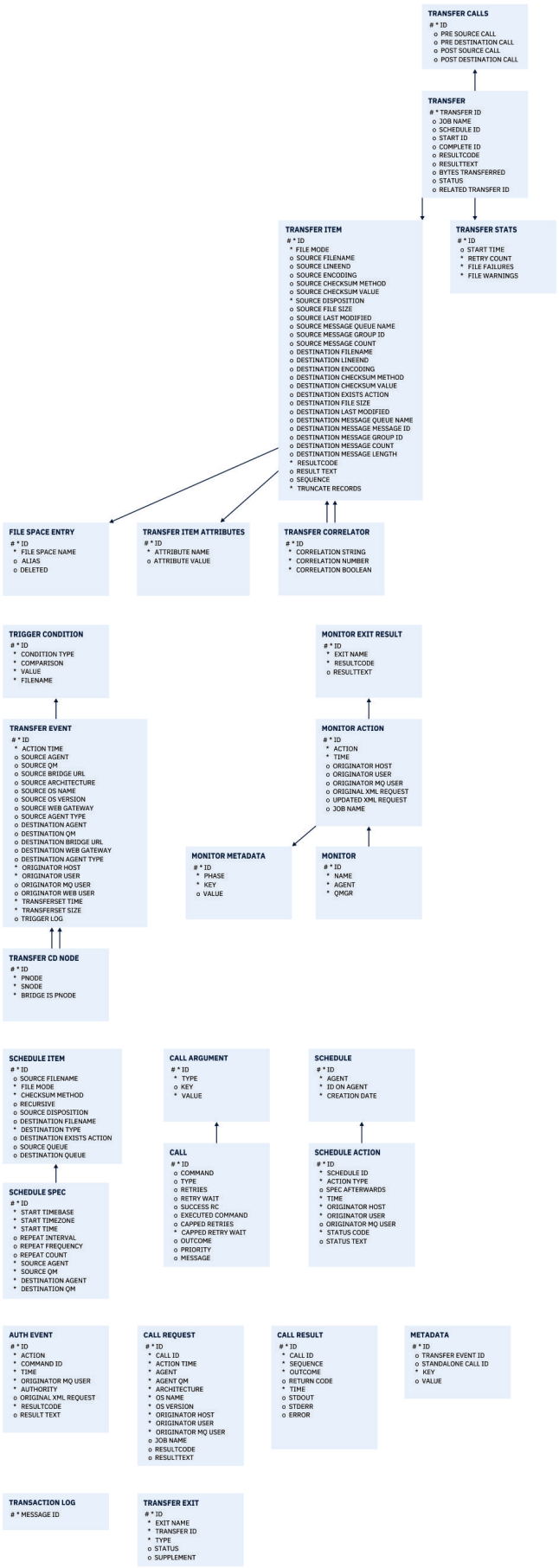
Diagram relacji jednostki Oracle

Diagram przedstawiający relacje między obiektami w bazie danych Oracle .

W ERD symbole #, *i o mają określone znaczenie:

- # oznacza klucz podstawowy
- * oznacza, że wartość nie może mieć wartości NULL.
- o oznacza, że wartość może mieć wartość NULL.

Rysunek 10. Diagram relacji jednostki Oracle (ERD)


TRANSFER CALLS
* ID
o PRE SOURCE CALL
o PRE DESTINATION CALL
o POST SOURCE CALL
o POST DESTINATION CALL
TRANSFER
* TRANSFER ID
o JOB NAME
o SCHEDULE ID
o START ID
o COMPLETE ID
o RESULTCODE
o RESULTTEXT
o BYTES TRANSFERRED
o STATUS
o RELATED TRANSFER ID
TRANSFER STATS
* ID
o START TIME
* RETRY COUNT
* FILE FAILURES
* FILE WARNINGS
TRANSFER ITEM
* ID
* FILE MODE
o SOURCE FILENAME
o SOURCE LINEEND
o SOURCE ENCODING
o SOURCE CHECKSUM METHOD
o SOURCE CHECKSUM VALUE
* SOURCE DISPOSITION
o SOURCE FILE SIZE
o SOURCE LAST MODIFIED
o SOURCE MESSAGE QUEUE NAME
o SOURCE MESSAGE GROUP ID
o SOURCE MESSAGE COUNT
o DESTINATION FILENAME
o DESTINATION LINEEND
o DESTINATION ENCODING
o DESTINATION CHECKSUM METHOD
o DESTINATION CHECKSUM VALUE
o DESTINATION EXISTS ACTION
o DESTINATION FILE SIZE
o DESTINATION LAST MODIFIED
o DESTINATION MESSAGE QUEUE NAME
o DESTINATION MESSAGE MESSAGE ID
o DESTINATION MESSAGE GROUP ID
o DESTINATION MESSAGE COUNT
o DESTINATION MESSAGE LENGTH
* RESULTCODE
o RESULT TEXT
o SEQUENCE
* TRUNCATE RECORDS
FILE SPACE ENTRY
* ID
* FILE SPACE NAME
o ALIAS
o DELETED
TRANSFER ITEM ATTRIBUTES
* ID
* ATTRIBUTE NAME
o ATTRIBUTE VALUE
TRANSFER CORRELATOR
* ID
* CORRELATION STRING
* CORRELATION NUMBER
* CORRELATION BOOLEAN
TRIGGER CONDITION
* ID
* CONDITION TYPE
* COMPARISON
* VALUE
* FILENAME
MONITOR EXIT RESULT
* ID
* EXIT NAME
* RESULTCODE
o RESULTTEXT
TRANSFER EVENT
* ID
* ACTION TIME
o SOURCE AGENT
o SOURCE QM
o SOURCE BRIDGE URL
o SOURCE ARCHITECTURE
o SOURCE OS NAME
o SOURCE OS VERSION
o SOURCE WEB GATEWAY
o SOURCE AGENT TYPE
o DESTINATION AGENT
o DESTINATION QM
o DESTINATION BRIDGE URL
o DESTINATION WEB GATEWAY
o DESTINATION AGENT TYPE
* ORIGINATOR HOST
* ORIGINATOR USER
o ORIGINATOR MQ USER
o ORIGINATOR WEB USER
* TRANSFERSET TIME
* TRANSFERSET SIZE
o TRIGGER LOG
MONITOR ACTION
* ID
* ACTION
* TIME
o ORIGINATOR HOST
o ORIGINATOR USER
o ORIGINATOR MQ USER
o ORIGINAL XML REQUEST
o UPDATED XML REQUEST
o JOB NAME
MONITOR METADATA
* ID
* PHASE
* KEY
o VALUE
MONITOR
* ID
* NAME
* AGENT
* QMGR
TRANSFER CD NODE
* ID
* PNODE
* SNODE
* BRIDGE IS PNODE
SCHEDULE ITEM
* ID
o SOURCE FILENAME
* FILE MODE
* CHECKSUM METHOD
o RECURSIVE
o SOURCE DISPOSITION
o DESTINATION FILENAME
* DESTINATION TYPE
o DESTINATION EXISTS ACTION
o SOURCE QUEUE
o DESTINATION QUEUE
CALL ARGUMENT
* ID
* TYPE
o KEY
* VALUE
SCHEDULE
* ID
* AGENT
* ID ON AGENT
* CREATION DATE
CALL
* ID
o COMMAND
o TYPE
o RETRIES
o RETRY WAIT
o SUCCESS RC
o EXECUTED COMMAND
o CAPPED RETRIES
* CAPPED RETRY WAIT
o OUTCOME
o PRIORITY
o MESSAGE
SCHEDULE ACTION
* ID
* SCHEDULE ID
* ACTION TYPE
o SPEC AFTERWARDS
* TIME
* ORIGINATOR HOST
* ORIGINATOR USER
o ORIGINATOR MQ USER
* STATUS CODE
o STATUS TEXT
SCHEDULE SPEC
* ID
* START TIMEBASE
* START TIMEZONE
* START TIME
o REPEAT INTERVAL
o REPEAT FREQUENCY
o REPEAT COUNT
* SOURCE AGENT
* SOURCE QM
* DESTINATION AGENT
* DESTINATION QM
AUTH EVENT
* ID
* ACTION
* COMMAND ID
* TIME
* ORIGINATOR MQ USER
* AUTHORITY
o ORIGINAL XML REQUEST
* RESULTCODE
o RESULT TEXT
CALL REQUEST
* ID
* CALL ID
* ACTION TIME
* AGENT
* AGENT QM
* ARCHITECTURE
* OS NAME
* OS VERSION
* ORIGINATOR HOST
* ORIGINATOR USER
* ORIGINATOR MQ USER
o JOB NAME
o RESULTCODE
o RESULTTEXT
CALL RESULT
* ID
* CALL ID
* SEQUENCE
* OUTCOME
o RETURN CODE
* TIME
o STDOUT
o STDERR
o ERROR
METADATA
* ID
o TRANSFER EVENT ID
o STANDALONE CALL ID
* KEY
o VALUE
TRANSACTION LOG
* MESSAGE ID
TRANSFER EXIT
* ID
* EXIT NAME
* TRANSFER ID
* TYPE
o STATUS
o SUPPLEMENT

Zadania pokrewne

“Migrowanie bazy danych Oracle do nowego schematu” na stronie 2573
Sposób migracji bazy danych z istniejącym schematem do nowego schematu przy użyciu przykładowego pliku skryptowego SQL.

V 9.1.0 Migrowanie bazy danych Oracle do nowego schematu

Sposób migracji bazy danych z istniejącym schematem do nowego schematu przy użyciu przykładowego pliku skryptowego SQL.

Zanim rozpoczniesz

Utwórz kopię zapasową bazy danych i jej odpowiednie informacje o konfiguracji, które mają być migrowane, i zapoznaj się z informacjami w sekcji “Diagram relacji jednostki Oracle” na stronie 2571.

Ostrzeżenie: Typ danych NCLOB nie ma limitu długości danych, które mogą być zapisane. Jednak wartość VARCHAR2 ma limit 4000 bajtów, więc podczas migracji do nowego schematu może wystąpić utrata danych, jeśli istniejąca baza danych zawiera nazwy plików dłuższe niż 4000 bajtów (lub 32767 bajtów w przypadku rozszerzonego łańcucha).

W tej sytuacji migrowanych będzie tylko ostatnie 2000 znaków nazwy pliku, dlatego należy się upewnić, że nazwy plików nie przekraczają 2000 znaków.

O tym zadaniu

Następujące cztery przykładowe pliki skryptowe SQL znajdują się w katalogu `<MQ_Installation_Directory>/mqft/sql`:

- oracle_nvarchar_migration_step_1.sql
- oracle_nvarchar_migration_step_2.sql
- oracle_nvarchar_migration_step_3.sql
- oracle_nvarchar_migration_step_4.sql

Procedura

1. Wykonaj następujące czynności w podanej kolejności:
   a) Uruchom **oracle_nvarchar_migration_step_1.sql**
   b) Uruchom **oracle_nvarchar_migration_step_2.sql**
   c) Uruchom **oracle_nvarchar_migration_step_3.sql**
   d) Uruchom **oracle_nvarchar_migration_step_4.sql**

   Ważne: Przed uruchomieniem kroku “1.c” na stronie 2573należy upewnić się, że kroki “1.a” na stronie 2573 i “1.b” na stronie 2573 zostały wykonane pomyślnie.
2. Wydaj komendę `cd <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql`
3. Przetwórz pliki skryptowe SQL za pomocą następujących komend w następującej kolejności:
   a) Uruchom **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step1.sql**
   b) Uruchom **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step2.sql**
   c) Uruchom **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step3.sql**
   d) Uruchom **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step4.sql**

   gdzie USERNAME/PASSWORD odnosi się do identyfikatora użytkownika i hasła konkretnego użytkownika.

Uprawnienia do programu rejestrującego MFT

Użytkownik systemu operacyjnego, który uruchamia program rejestrujący, wymaga określonych uprawnień IBM MQ w kolejkach programu rejestrującego oraz w systemie SYSTEM.FTE .

Użytkownik systemu operacyjnego, który uruchamia program rejestrujący, wymaga następujących uprawnień IBM MQ :

- CONNECT i INQUIRE w menedżerze kolejek koordynacji.
- Uprawnienie SUBSCRIBE w systemie SYSTEM.FTE .
- Uprawnienie PUT dla SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*nazwa_dziennika* kolejka.
- Uprawnienie GET dla SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*nazwa_dziennika* queue.

Zadania pokrewne

Ograniczanie uprawnień grupowych dla zasobów specyficznych dla produktu MFT

Ograniczanie uprawnień użytkowników w działaniach agenta MFT

Uprawnienia do plików dla plików docelowych

Uprawnienia do plików dla plików docelowych zapisanych przez agenty docelowe produktu Managed File Transfer są określane przez platformę, na której jest uruchomiony agent.

Agenty docelowe na platformach z/OS, UNIXi Linux

Należy zmienić wartość **umask** w systemie.

Na przykład załóżmy, że domyślną wartością **umask** dla identyfikatora użytkownika w systemie z/OS jest *0022*.

Gdy agent MFT działa jako ten użytkownik, a następnie zapisuje plik docelowy, plik ma następujące uprawnienia:

```
-rw-r--r--
```

Jeśli wartość **umask** zostanie zmieniona na, na przykład *0006*, przez uruchomienie komendy

```
umask 0006
```

i zrestartowano agenta, a następnie wszystkie pliki docelowe, które są zapisywane przez agenta, mają uprawnienia:

```
-rw-rw----
```

Należy pamiętać, że należy zrestartować agenta po uruchomieniu komendy umask, aby agent odebrał nową wartość.

Chociaż produkt z/OS jest używany jako przykład w tym miejscu, te same informacje dotyczą platform UNIXi Linux .

Agenty docelowe w systemie Windows

Domyślnie uprawnienia są dziedziczone z folderu głównego do plików i podfolderów znajdujących się pod nim, chociaż dziedziczenie to można wyłączyć.

Administrator systemu Windows lub administrator domeny powinien przeglądać i zarządzać uprawnieniami oraz je zmieniać, jeśli jest to konieczne. Mogą one używać komendy icalcs do wyświetlania, dodawania, aktualizowania i usuwania uprawnień.

Zadania pokrewne

Ograniczanie uprawnień grupowych dla zasobów specyficznych dla produktu MFT
Ograniczanie uprawnień użytkowników w działaniach agenta MFT

Właściwości komunikatów produktu MQ ustawione przez produkt MFT na komunikatach zapisanych w kolejkach docelowych

Podczas przesyłania z pliku do wiadomości program Managed File Transfer może ustawić właściwości komunikatu IBM MQ w pierwszym komunikacie zapisonym do kolejki docelowej. Dodatkowe właściwości komunikatu produktu IBM MQ są ustawiane, gdy przesyłanie pliku do komunikatu nie powiodło się.

Właściwości komunikatu produktu IBM MQ umożliwiają aplikacji wybór komunikatów do przetwarzania lub pobieranie informacji o komunikacie bez uzyskiwania dostępu do nagłówków deskryptora komunikatu (MQMD) produktu MQ lub nagłówków MQRFH2 . Patrz sekcja Właściwości komunikatu.

W tym temacie opisano parametr używany w komendach **fteCreateTransfer** i **fteCreateTemplate** w celu wskazania, że właściwości komunikatu powinny zostać dodane do pierwszego komunikatu zapisanego do kolejki docelowej. Można również określić, że właściwości komunikatu powinny zostać dodane do pierwszego komunikatu zapisanego do kolejki docelowej przy użyciu wartości *dstmsgprop* parametru **fte:filespec** .

Właściwości standardowe

Parametru **-qmp** można użyć w komendzie **fteCreateTransfer** lub w komendzie **fteCreateTemplate** , aby określić, czy właściwości komunikatu IBM MQ są ustawiane w pierwszym komunikacie zapisanej do kolejki docelowej przy użyciu przesyłania. Przykład użycia tego parametru można znaleźć w temacie Przykład: Ustawianie właściwości komunikatu produktu IBM MQ w przesyłaniu plików do komunikatów .

Właściwości komunikatu produktu IBM MQ zawierają metadane przesyłania. Nazwy właściwości komunikatów są poprzedzane przedrostkiem **usr.WMQFTE**. Przedrostek **usr.** powoduje, że te właściwości komunikatu są dostępne dla aplikacji JMS.

usr.WMQFTETransferId
Unikalny szesnastkowy identyfikator przesyłania.

usr.WMQFTETransferMode
Typ przesyłania plików: tryb binarny lub tekstowy.

usr.WMQFTESourceAgent
Nazwa agenta źródłowego.

usr.WMQFTEDestinationAgent
Nazwa agenta docelowego.

usr.WMQFTEFileName
Nazwa pliku źródłowego.

usr.WMQFTEFileSize
Wielkość pliku źródłowego w bajtach.

usr.WMQFTEFileLastModified
Czas ostatniej modyfikacji pliku źródłowego. Ta wartość jest podawana w milisekundach, mierzona od godziny 00:00:00 UTC, 1 stycznia 1970.

usr.WMQFTEFileIndex
Indeks bieżącego pliku na liście plików, które są przesyłane. Pierwszy plik na liście ma indeks 0.

usr.WMQFTEMqmdUser
Identyfikator użytkownika MQMD użytkownika, który złożył żądanie przesyłania.

Właściwości niepowodzenia

Jeśli operacja przesyłania pliku do komunikatu nie powiedzie się po zapisaniu przez agenta docelowego co najmniej jednego komunikatu do kolejki docelowej, program Managed File Transfer zapisze pusty komunikat do kolejki docelowej. Jeśli parametr **-qmp** ma wartość true (prawda), to pusty komunikat ma dwa ustawione właściwości komunikatu IBM MQ . Przykład niepowodzenia przesyłania pliku do komunikatu można znaleźć w sekcji Niepowodzenie operacji przesyłania plików do komunikatów.

Jeśli przesyłanie pliku do komunikatu nie powiedzie się całkowicie, program Managed File Transfer zapisuje pusty komunikat do kolejki docelowej. Jeśli parametr **-qmp** ma wartość true, a długość danych komunikatu jest większa niż wartość parametru maxInputOutputMessage, w wierszu komend zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie.

```
Name WMQFTEResultCode
Value 40
Name WMQFTESupplement
Value BFGTR0072E: The transfer failed to complete due to the exception BFGIO0205E:The message
data length 1290843 being written
to the output queue "M2F@q2" is greater than the maximum allowed 1048576.
```

Właściwości komunikatu produktu IBM MQ zawierają informacje na temat niepowodzenia. Podobnie jak w przypadku standardowych właściwości komunikatu, nazwy właściwości komunikatu są poprzedzane przedrostkiem **usr.WMQFTE** i są dostępne dla aplikacji JMS.

usr.WMQFTEReturnCode
Kod powrotu przesyłania. Aby uzyskać listę możliwych wartości dla tego kodu powrotu, należy zapoznać się z tematem Kody powrotu dla MFT.

usr.WMQFTESupplement
Komunikat uzupełniający opisujący szczegółowo, dlaczego przesyłanie nie powiodło się.

Właściwości zdefiniowane przez użytkownika

Metadane określone za pomocą parametru **-md** za pomocą komendy **fteCreateTransfer** mogą być ustawione jako właściwości komunikatu IBM MQ . Jeśli parametr **-qmp** jest ustawiony na wartość true, wszystkie metadane określone przez użytkownika zostaną dodane do nagłówka komunikatu pierwszego komunikatu.

Nazwa metadanych jest poprzedzona przedrostkiem **usr.**. Na przykład, jeśli metadane to `department=accounts`, nagłówek komunikatu IBM MQ jest ustawiony na wartość `usr.department=accounts`.

Nie można używać metadanych do określania nagłówków, których nazwy rozpoczynają się od `usr.WMQFTE` lub `usr.com.ibm.wmqfte`. W przypadku określenia metadanych o nazwie rozpoczynające się od `WMQFTE` lub `com.ibm.wmqfte` te metadane nie są używane we właściwościach komunikatu i są ignorowane.

Pojęcia pokrewne
Kody powrotu dla MFT
Niepowodzenie przesłania pliku do wiadomości
Zadania pokrewne
Przesyłanie danych z plików do wiadomości
Odsyłacze pokrewne
Przykład: Ustawianie właściwości komunikatu produktu IBM MQ w przesyłaniu plików do wiadomości
“Właściwości komunikatu IBM MQ odczytane przez MFT z komunikatów znajdujących się w kolejkach źródłowych” na stronie 2577
Agent odczytywanie komunikatów z kolejki źródłowej w komunikacie do przesyłania plików odczytuje właściwości komunikatu produktu IBM MQ z komunikatu. Wartość tych właściwości może być używana do określenia zachowania operacji przesyłania.

“fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

fte: spec_plików

Właściwości komunikatu IBM MQ odczytane przez MFT z komunikatów znajdujących się w kolejkach źródłowych

Agent odczytywanie komunikatów z kolejki źródłowej w komunikacie do przesyłania plików odczytuje właściwości komunikatu produktu IBM MQ z komunikatu. Wartość tych właściwości może być używana do określenia zachowania operacji przesyłania.

Nagłówki używane do anulowania przesyłania komunikatów do pliku

Ustaw następujące właściwości komunikatu produktu IBM MQ w ostatnim komunikacie w grupie, aby anulować przesyłanie komunikatów do pliku z tej grupy:

usr.UserReturnCode
Wymagane. Kod powrotu przesyłania. Ustaw ten nagłówek jako wartość niezerową, aby wskazać, że przesyłanie ma zostać anulowane.

usr.UserSupplement
Opcjonalne. Tekst opisujący, dlaczego przesyłanie zostało anulowane.

Jeśli agent źródłowy komunikatu do przesyłania plików odczytuje komunikat z kolejki źródłowej, dla której właściwość komunikatu **usr.UserReturnCode** jest ustawiona na wartość niezerową, zatrzymuje odczytywanie komunikatów z kolejki i zgłasza, że operacja przesyłania nie powiodła się w pliku XML dziennika przesyłania. Kod XML dziennika przesyłania zawiera kod powrotu i uzupełniający tekst, który jest ustawiany w nagłówkach komunikatów. Jeśli agent docelowy ma już zapisane dane w pliku tymczasowym, ten plik zostanie usunięty z miejsca docelowego.

Nagłówki używane przez podstawianie zmiennych

Wartość dowolnej właściwości komunikatu IBM MQ w pierwszym komunikacie, która ma zostać odczyta z monitorowanej kolejki, może zostać podstawiona w definicji XML zadania. Właściwości komunikatu zdefiniowane przez użytkownika są poprzedzane przedrostkiem `usr.`, ale nie zawierają tego przedrostka w nazwie zmiennej. Nazwy zmiennych muszą być poprzedzone znakiem dolara ($) i ujęte w nawiasy klamrowe ({}). Na przykład wartość ${destFileName} jest zastępowana wartością właściwości komunikatu `usr.destFileName` pierwszego komunikatu, który ma zostać odczytany z kolejki źródłowej.

Na przykład: użytkownik lub program umieszczający komunikaty w monitorowanej kolejce może ustawić właściwości komunikatu IBM MQ na pierwszym komunikacie w grupie, określając, który agent ma być używany jako miejsce docelowe operacji przesyłania plików, oraz nazwę pliku, do którego mają być przesyłane dane.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Monitorowanie kolejki i używanie podstawiania zmiennych.

Wskazówki dotyczące ustawiania atrybutów MQ i właściwości MFT powiązanych z wielkością komunikatu

Istnieje możliwość zmiany atrybutów programu IBM MQ i właściwości produktu Managed File Transfer w taki sposób, aby wpływały one na zachowanie produktu Managed File Transfer podczas odczytywania lub zapisywania komunikatów o różnych wielkościach.

If the size of messages being read from a source queue or written to a destination queue exceeds 1048576 bytes (1 MB), you must increase the value of the Managed File Transfer Agent property **maxInputOutputMessageLength** to a value that is greater than or equal to the maximum message size to be read or written.

Jeśli komunikaty w kolejce źródłowej są większe niż 1048576 bajtów, należy ustawić właściwość **maxInputOutputMessageLength** na agencie źródłowym. Jeśli komunikaty w kolejce docelowej są

większe niż 1048576 bajtów, należy ustawić właściwość **maxInputOutputMessageLength** w agencie docelowym. Więcej informacji na temat właściwości **maxInputOutputMessageLength** zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta.

- Jeśli kolejka, z którą agent zapisuje się lub odczyta jest lokalna względem menedżera kolejek agenta, może być konieczna zmiana atrybutów menedżera kolejek, kolejki i kanału **MAXMSGL** IBM MQ .

  Upewnij się, że wartość maksymalnej wielkości komunikatu dla kolejki źródłowej lub docelowej jest większa lub równa wartości właściwości agenta **maxInputOutputMessageLength** .

  Upewnij się, że wartość każdego z następujących atrybutów IBM MQ w bajtach:

  – Maksymalna wielkość komunikatu menedżera kolejek agenta
  – Maksymalna wielkość komunikatu SYSTEM.FTE.STATE.*agent_name* , kolejka
  – Maksymalna wielkość komunikatu kanału klienta, jeśli agent łączy się z menedżerem kolejek w trybie klienta.

  jest większe niż lub równe wyniku następującego obliczenia:

  W przypadku przesyłania plików z komunikatami (który obsługuje wielkość pliku o wielkości do 100 MB):
  Wartość **maxInputOutputMessageLength**

  W przypadku przesyłania komunikatów do pliku:
  Wartość 3 * (**maxInputOutputMessageLength**) + 1048576

  (To obliczenie pochodzi z faktu, że trzy punkty kontrolne mogą być przechowywane w komunikacie o stanie, a każdy punkt kontrolny może mieć bufor do maksymalnej wielkości ilości danych komunikatu).
- Jeśli kolejka, do której jest pisany agent, jest kolejką zdalną, może być konieczna zmiana atrybutów menedżera kolejek, kolejki i kanału **MAXMSGL** IBM MQ .

  Upewnij się, że wartość każdego z następujących atrybutów IBM MQ jest większa lub równa wartości właściwości agenta **maxInputOutputMessageLength** :

  – Maksymalna wielkość komunikatu w kolejce transmisji menedżera kolejek zdalnych w menedżerze kolejek agenta
  – Maksymalna wielkość komunikatu kanału z menedżera kolejek agenta do zdalnego menedżera kolejek
  – Maksymalna wielkość komunikatu kolejki docelowej w zdalnym menedżerze kolejek
  – Maksymalna wielkość komunikatu zdalnego menedżera kolejek

  Upewnij się, że wartość każdego z następujących atrybutów IBM MQ w bajtach:

  – Maksymalna wielkość komunikatu menedżera kolejek agenta
  – Maksymalna wielkość komunikatu SYSTEM.FTE.STATE.*agent_name* , kolejka
  – Maksymalna wielkość komunikatu kanału klienta, jeśli agent łączy się z menedżerem kolejek w trybie klienta.

  jest większe niż lub równe wyniku następującego obliczenia:

  W przypadku przesyłania plików z komunikatami (który obsługuje wielkość pliku o wielkości do 100 MB):
  Wartość **maxInputOutputMessageLength**

  W przypadku przesyłania komunikatów do pliku:
  Wartość 3 * (**maxInputOutputMessageLength**) + 1048576

  (To obliczenie pochodzi z faktu, że trzy punkty kontrolne mogą być przechowywane w komunikacie o stanie, a każdy punkt kontrolny może mieć bufor do maksymalnej wielkości ilości danych komunikatu).

Jeśli zostanie przekroczona wartość jednej z tych właściwości, agent zostanie zatrzymany z następującym błędem w dzienniku zdarzeń agenta:

```
BFGUT0002E: An internal error has occurred. Product failure data was captured in file
"FFDC.FTE.20100928170828514.8172766022149157013.log".
BFGSS0025E: An internal error has occurred.  The exception is: cc=2 rc=2010 op=put - MQPUT to
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

Następujący kod przyczyny produktu IBM MQ może zostać umieszczony w tym komunikacie w dzienniku zdarzeń agenta:

- `rc=2010` Ten kod przyczyny jest odwzorowyany na wartość MQRC_DATA_LENGTH_ERROR i wskazuje, że została przekroczona wartość maksymalnej wielkości komunikatu kanału klienta. Aby rozwiązać ten problem, należy upewnić się, że maksymalna wielkość komunikatu kanału klienta dla menedżera kolejek agenta jest większa lub równa wynikowym wyniku następującego obliczenia:

  ```
  3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
  ```

- `rc=2030` Ten kod przyczyny jest odwzorowyany na wartość MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q i wskazuje, że wartość maksymalnej wielkości komunikatu SYSTEM.FTE.STATE. Przekroczono kolejkę*agent_name* . Aby rozwiązać ten problem, należy upewnić się, że maksymalna wielkość komunikatu w kolejce SYSTEM.FTE.STATE.*nazwa_agenta* jest większa lub równa wyniku następującego obliczenia:

  ```
  3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
  ```

- `rc=2031` Ten kod przyczyny jest odwzorowyany na wartość MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR i wskazuje, że została przekroczona wartość maksymalnej wielkości komunikatu menedżera kolejek agenta. Aby rozwiązać ten problem, należy upewnić się, że maksymalna wielkość komunikatu menedżera kolejek agenta jest większa lub równa wynikowym wyniku następującego obliczenia:

  ```
  3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
  ```

W przypadku przesyłania wielu małych komunikatów

Jeśli średnia wielkość komunikatów odczyta lub zapisu przez agenta w kolejce jest mniejsza niż 1310 bajtów, a agent odczyta lub zapisuje więcej niż 10000 komunikatów, należy zwiększyć maksymalną liczbę niezatwierdzonych komunikatów w menedżerze kolejek lub zmniejszyć ilość danych w przedziale punktów kontrolnych.

Gdy agent odczytuje komunikaty z kolejki lub zapisuje je do kolejki, odpowiadające im **GET**lub **PUT**są grupowane w transakcje. Liczba partycji **GET**lub **PUT**w transakcji jest określana na podstawie liczby wymaganej do przetworzenia wszystkich danych w przedziale punktów kontrolnych. Przybliżona ilość danych w przedziale punktów kontrolnych jest określana na podstawie właściwości agenta przy użyciu następującego obliczenia:

```
Checkpoint interval data size (in bytes) = agentCheckpointInterval  * agentFrameSize *
                                           agentWindowSize  * agentChunkSize.
```

Domyślna wielkość danych punktu kontrolnego to 1 * 5 * 10 * 262144 bajtów = 13107200 bajtów (12.5MB). Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w transakcji, którą obsługuje menedżer kolejek, jest sterowana za pomocą atrybutu menedżera kolejek produktu **MaxUncommittedMsgs** . Wartością domyślną tego atrybutu jest 10000 komunikatów. Jeśli średnia wielkość komunikatu jest mniejsza niż około 1310 bajtów, zostanie przekroczona domyślna maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów, jeśli do zapisania jest więcej niż 10000 komunikatów.

Jeśli przekroczysz limit **MaxUncommittedMsgs** , agent zatrzyma się, używając następującego błędu w dzienniku zdarzeń agenta:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2024' from the message queue interface (MQI).
The agent cannot continue processing and will now end.
BFGAG0139I: The agent has suspended its current transfers and is now stopping.
```

Kod przyczyny 2024 jest odwzorowany na wartość: MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED.

Aby rozwiązać ten problem, wykonaj jedno z następujących działań:

- Zwiększ wartość atrybutu menedżera kolejek produktu **MaxUncommittedMsgs** dla menedżera kolejek, z którym łączy się agent odczytywanie lub zapisywanie do kolejki. Patrz MaxUncommittedMsgs (MQLONG).
- Zmniejsz ilość danych w przedziale punktów kontrolnych. Aby to zrobić, należy zmniejszyć wartość co najmniej jednego z następujących właściwości agenta:
  - Przedział czasu agentCheckpoint
  - agentFrameWielkość
  - agentWindow, Wielkość
  - agentChunkWielkość

  Więcej informacji na temat tych właściwości agenta zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta.

W przypadku trwałego zapisu komunikatów do kolejki

W przypadku przesyłania do kolejki i trwałego zapisywania komunikatów w kolejce może być konieczne zwiększenie wielkości obszaru plików dziennika menedżera kolejek, aby możliwe było protokołowanie wszystkich danych w przedziale punktów kontrolnych.

Jeśli miejsce w pliku dziennika menedżera kolejek zostanie przekroczona, agent zatrzyma się, używając następującego błędu w dzienniku zdarzeń agenta:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2102' from the message queue interface (MQI).
The agent cannot continue processing and will now end.
BFGAG0062E: The agent has received MQI reason code '2102'.  The agent cannot continue processing and
will now end.
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

Kod przyczyny '2102' jest odwzorowany na wartość: MQRC_RESOURCE_PROBLEM.

Aby rozwiązać ten problem, należy zwiększyć wielkość obszaru plików dziennika menedżera kolejek agenta docelowego.

Wskazówki dotyczące określania czasu oczekiwania w przesyłaniu komunikatów do pliku

Podczas określania transferu typu message-to-file można opcjonalnie określić czas oczekiwania na transfer przy użyciu parametru **-sqwt** . Wartość **-sqwt** to czas, przez który agent źródłowy oczekuje na wyświetlenie komunikatu w kolejce źródłowej, jeśli kolejka źródłowa jest pusta lub staje się pusta, lub dla kompletnej grupy, która ma zostać wyświetlona w kolejce źródłowej, jeśli podano atrybut **-sqgi** .

W tej sekcji opisano parametry używane w komendzie **fteCreateTransfer** w celu określenia czasu oczekiwania. Można również określić czas oczekiwania, używając wartości *srcqueuetimeout* parametru **fte:filespec** .

Jeśli wartość parametru **-sqwt** jest większa lub równa ilości czasu, przez jaki agent docelowy oczekuje na zakończenie operacji przesyłania przez agenta źródłowego, operacja przesyłania nie zostanie zakończona. Czas, przez jaki agent docelowy oczekuje na zakończenie przesyłania, jest podany przez następujące obliczenie:

```
transferAckTimeout * transferAckTimeoutRetries
```

Właściwości `transferAckTimeout` i `transferAckTimeoutRetries` są ustawione w pliku `agent.properties` agenta docelowego. Więcej informacji na temat tych właściwości agenta znajduje się w sekcji Plik agent.properties.

Aby zapobiec niepowodzeniu operacji przesyłania, należy wykonać jeden z następujących kroków:

- Zmniejsz wartość parametru **-sqwt** tak, aby była mniejsza niż wartość właściwości `transferAckTimeout` agenta docelowego.

  Uwaga: Wartość domyślna właściwości `transferAckTimeout` to 60 000 milisekund. Wartość parametru **-sqwt** jest podawana w sekundach, a wartość jest równa 59 lub mniejsza.
- Zwiększ wartość właściwości `transferAckTimeout` agenta docelowego, tak aby była większa od wartości parametru **-sqwt** .

  Uwaga: Wartość właściwości `transferAckTimeout` jest podawana w milisekundach. Wartość parametru **-sqwt** jest podawana w sekundach.

Odsyłacze pokrewne

“fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411
Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

Plik agent.properties
fte: spec_plików

Dostępne strony kodowe dla produktu MFT

Ten temat zawiera listę wszystkich formatów kodowania znaków dostępnych dla konwersji plików tekstowych na różnych platformach obsługiwanych przez produkt Managed File Transfer.

Wspólne kodowania

Te formaty kodowania znaków są dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach. Jeśli plik źródłowy jest zakodowany przy użyciu jednego z formatów w tej tabeli, a użytkownik chce użyć innego z formatów w tej tabeli, aby zapisać plik docelowy, można to zrobić bez uwzględniania platformy. Aby określić format kodowania, można użyć nazwy kanonicznej lub dowolnego z aliasów.

Tabela 360. Formaty kodowania znaków dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach

Nazwa kanoniczna	Aliasy
windows-1256	ibm-1256, Cp1256
windows-1255	ibm-1255, Cp1255
windows-1254	Cp1254, ibm-1254
windows-1253	Cp1253, ibm-1253
windows-1252	ibm-1252, Cp1252
windows-1251	ibm-1251, Cp1251
windows-1250	Cp1250, ibm-1250
UTF-8	UTF_8, UTF8
UTF-16LE	X-UTF-16LE, UTF16LE, UTF_16LE, UnicodeLittleNieoznaczone
UTF-16BE	UTF16BE, UnicodeBigbez oznaczenia, ISO-10646-UCS-2, UTF_16BE, X-UTF-16BE
US-ASCII	Cp367, iso-ir-6, ANSI_X3.4-1968, ANSI_X3.4-1986, domyślny, ASCII, us, iso-646.irv:1983, csASCII, 646, ascii7, ISO646-US, ibm-367, ISO-646.irv:1991, bezpośredni
TIS-620	tis620, tis620.2533

Tabela 360. Formaty kodowania znaków dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach (kontynuacja)	
Nazwa kanoniczna	**Aliasy**
IBM-1122	Cp1122, ibm1122
IBM-1006	Cp1006, ibm1006
IBM-037	ibm-37
GB18030	windows-54936, gb18030-2000, ibm-1392
EUC-TW	x-euc-tw, euctw, cns11643, euc_tw
euc-kr	ibm-euckr, euc_kr, ksc_5601, ks_c_5601-1987, ksc5601_1987, euckr, ksc5601-1987, ibm-970, Cp970, 5601
EUC-JP	x-euc-jp, euc_jp, eucjp, x-eucjp, euc_jp_linux, euc-jp-linux
EUC-CN	x-euc-cn, ibm-euccn, euc_cn, euccn
Big5	big5-0, big5, Big5-HKSCS
IBM-1025	Cp1025, ibm1025
IBM-1026	ibm1026, Cp1026
IBM-1046	Cp1046, ibm1046
IBM-1097	Cp1097, ibm1097
IBM-1098	Cp1098, ibm1098
IBM-1112	ibm1112, Cp1112
IBM-1383	Cp1383, ibm1383
IBM-273	Cp273, ibm273
IBM-277	Cp277, ibm277
IBM-278	Cp278, ibm278
IBM-280	ibm280, Cp280
IBM-284	ibm284, Cp284
IBM-285	Cp285, ibm285
IBM-297	ibm297, Cp297
IBM-420	Cp420, ibm420
IBM-860	Cp860, ibm860
IBM-861	ibm861, Cp861
IBM-862	Cp862, ibm862
IBM-863	Cp863, ibm863
IBM-864	Cp864, ibm864
IBM-865	ibm865, Cp865
windows-1257	Cp1257, ibm-1257
windows-1258	Cp1258, ibm-1129, ibm-1258
windows-31j	ms_kanji, cswindows31j, MS932, windows-932
windows-874	MS874
windows-936	MS936, x-mswin-936, 936
windows-949	MS949, Cp1361, ibm-1361, ibm1361, ms1361, ksc5601-1992, x-windows-949
windows-950	MS950, x-windows-950
IBM-857	ibm857, Cp857, csibm857
IBM-856	Cp856, ibm856

Tabela 360. Formaty kodowania znaków dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach (kontynuacja)	
Nazwa kanoniczna	**Aliasy**
IBM-855	Cp855, ibm855
IBM-852	cspcp852, ibm852, Cp852
IBM-850	Cp850, ibm850, cspc850multilingual
IBM-838	Cp838, ibm838
IBM-834	Cp834, ibm834
IBM-775	ibm775, Cp775
IBM-737	Cp737, ibm737
IBM-500	Cp500, ibm500
IBM-437	ibm437, Cp437, cspc8codepage437
IBM-424	ibm424, Cp424
IBM-1123	Cp1123, ibm1123
IBM-1124	Cp1124, ibm1124
IBM-1381	Cp1381, ibm1381
IBM-866	Cp866, ibm866
IBM-868	Cp868, ibm868
IBM-869	ibm869, Cp869
IBM-870	Cp870, ibm870
IBM-871	ibm871, Cp871
IBM-874	ibm874, Cp874
IBM-875	Cp875, ibm875
IBM-921	Cp921, ibm921
IBM-922	Cp922, ibm922
IBM-933	Cp933, ibm933
IBM-935	Cp935, ibm935
IBM-937	Cp937, ibm937
IBM-942	Cp942, ibm942
IBM-943	Cp943, ibm943
IBM-948	ibm948, Cp948
IBM-949	ibm949, Cp949
IBM-950	ibm950, Cp950
ISCII91	iscii
ISO-2022-CN	iso2022-cn-cns, iso2022cn-cns, iso-2022-cn-cns, iso2022cn, iso2022-cn
ISO-2022-CN-GB	iso2022-cn-gb, iso2022cn-gb
ISO-2022-JP	iso2022jp, jis, iso2022-jp, iso-2022-jp2, csiso2022jp2, csjisencoding, jis-encoding
ISO-2022-KR	csiso2022kr, iso2022-kr, iso2022kr
ISO-8859-1	iso8859_1, iso8859-1, ibm819, l1, csisolatin1, Cp819, iso-ir-100, iso-8859-1:1987, ibm-819, latin1, 8859-1
ISO-8859-13	iso8859-13, 8859-13, iso8859_13
ISO-8859-15	csisolatin9, iso8859-15, ibm923, latin9, ibm-923, l9, iso8859_15, iso8859_15_fdis, Cp923, latin0

Tabela 360. Formaty kodowania znaków dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach (kontynuacja)	
Nazwa kanoniczna	**Aliasy**
ISO-8859-2	Cp912, ibm912, iso8859-2, iso-8859-2:1987, l2, iso8859_2, csisolatin2, latin2, ibm-912, 8859-2, iso-ir-101
ISO-8859-3	iso8859-3, Cp913, l3, iso8859_3, iso-ir-109, iso-8859-3:1988, latin3, ibm-913, 8859-3, csisolatin3
ISO-8859-4	Cp914, latin4, iso8859_4, l4, iso-8859-4:1988, ibm-914, iso8859-4, 8859-4, csisolatin4, iso-ir-110
ISO-8859-5	csisolatcyrillic, iso-ir-144, cyrylica, iso8859_5, iso-8859-5:1988, ibm-915, 8859-5, Cp915, ibm915, iso8859-5
ISO-8859-6	csisolatinarabic, Cp1089, iso-8859-6:1987, ecma-114, iso-ir-127, asmo-708, iso8859_6, 8859-6, ibm1089, arabic, iso8859-6, ibm-1089
ISO-8859-7	ecma-118, ibm813, csisolatingreek, elot-928, iso-ir-126, Cp813, 8859-7, iso-8859-7:1987, iso8859_7, greek, greek8, ibm-813, iso8859-7
ISO-8859-8	iso-ir-138, iso-8859-8:1988, csisolatinhebrew, hebrew, iso8859-8, 8859-8, ibm-916, iso8859_8, Cp916, ibm916
ISO-8859-9	ibm-920, ibm920, latin5, 8859-9, Cp920, l5, iso8859-9, iso8859_9, csisolatin5, iso-ir-148
JIS0212	
KOI8-R	koi8, ibm-878, cskoi8r, koi8_r
MacArabic	
MacCentralEuropa	ibm-1282
MacCroatian	ibm-1284
MacCyrillic	ibm-1283
MacGreek	ibm-1280
MacIceland	ibm-1286
MacRoman	ibm-1275
MacRomania	ibm-1285
MacSymbol	Adobe-Symbol-Encoding, ibm-1038
MacTurkish	ibm-1281

Domyślne kodowania platformy źródłowej

Jeśli dla pliku źródłowego lub docelowego nie zostanie określone kodowanie, zostanie użyte kodowanie domyślne dla tej platformy. Konwersja jest wykonywana przez agenta docelowego, a zarówno kodowanie źródłowe, jak i docelowe musi być obsługiwane na platformie agenta docelowego, aby konwersja była wykonywana. Domyślne kodowanie docelowe będzie zawsze obsługiwane przez agenta docelowego, dlatego nie można go używać bez podania wartości. Jednak użycie domyślnego kodowania źródłowego może nie być bezpieczne, ponieważ agent docelowy może nie obsługiwać domyślnego źródła.

Jeśli używane są domyślne kodowania źródła, należy użyć tabel w tym temacie, aby upewnić się, że kombinacja ta będzie obsługiwana.

Tabela 361. Domyślne kodowania	
Platforma	**Kodowanie domyślne**
Solaris Solaris	ISO-8859-1
Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64	UTF-8
IBM i IBM i	ISO-8859-1

Tabela 361. Domyślne kodowania (kontynuacja)	
Platforma	**Kodowanie domyślne**
Linux Linux dla IBM Z	UTF-8
AIX AIX	ISO-8859-1
Windows Windows	windows-1252
Linux Red Hat Enterprise Linux w systemie x86-64	UTF-8
z/OS z/OS	IBM-1047
Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian	UTF-8
HP (PA-RISC)	ISO-8859-1

Enkodery specyficzne dla platformy

Uwaga: Następujące dwie tabele zawierają te same informacje. Jest on zorganizowany na dwa różne sposoby, aby pomóc w znalezieniu prawidłowych informacji, w zależności od tego, czy przeglądając się na platformie, czy też na kodowaniu.

Kodowania według platformy

Nazwy kanoniczne są wyświetlane pogrubioną czcionką, a następnie aliasy w nawiasach.

Platformy obsługujące tylko kodowania, które są już wymienione w tabeli Common Encodings, nie są wymienione w tym miejscu.

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Solaris	**x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050), ibm-33722, cp33722) **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930) **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939) **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964) **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11) **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect) **x-MS932_0213** () **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS) **x-PCK** (pck) **x-SJIS_0213** () **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) **x-MacUkraine** (macukraine) **x-MacThai** (macthai) **x-MacHebrew** (machebrew) **x-MacDingbat** (macdingbat) **x-KSC5601** (ksc5601) **x-JIS0208** (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) **x-IBM949C** (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) **x-IBM943C** (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) **JIS_X0201** (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp) **x-windows-50221** (ms50221, cp50221) **x-windows-50220** (cp50220, ms50220) **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris) **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2) **IBM918** (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047) **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C) **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167) **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64	**windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s) **UTF-8J** (UTF8J) **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru) **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047) **IBM918** (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2) **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris) **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) **x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930) **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939) **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964) **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11) **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect) **x-MS932_0213** () **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS) **x-PCK** (pck) **x-IBM1363C** (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) **x-IBM420S** (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) **x-IBM864S** (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) **x-IBM943C** (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) **x-IBM949C** (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) **x-IBM954C** (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) **x-ISO-8859-6S** (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) **x-JIS0208** (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) **x-KSC5601** (ksc5601) **x-MacDingbat** (macdingbat) **x-MacHebrew** (machebrew) **x-MacThai** (macthai) **x-MacUkraine** (macukraine) **x-IBM1046S** (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) **x-IBM-udcJP** (IBM-udcJP) **JIS_X0201** (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A) **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A) **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A) **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp) **x-windows-50221** (ms50221, cp50221) **x-windows-50220** (cp50220, ms50220) **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) **x-SJIS_0213** () **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **IBM-859** (Cp859, ibm859)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64	**IBM-837** (ibm837, Cp837) **IBM-836** (ibm836, Cp836) **IBM-835** (ibm835, Cp835) **IBM-833** (ibm833, Cp833) **IBM-808** (Cp808, ibm808) **IBM-720** (Cp720, ibm720) **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c) **IBM-301** (Cp301, ibm301) **IBM-300** (Cp300, ibm300) **IBM-290** (ibm290, Cp290) **IBM-1399** (ibm1399, Cp1399) **IBM-1390** (Cp1390, ibm1390) **IBM-1388** (Cp1388, ibm1388) **IBM-1385** (Cp1385, ibm1385) **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382) **IBM-1088** (Cp1088, ibm1088) **IBM-1043** (Cp1043, ibm1043) **IBM-1041** (Cp1041, ibm1041) **IBM-1027** (Cp1027, ibm1027) **CESU-8** (CESU8) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80) **GBK** (GBK) **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) **IBM-1114** (Cp1114, ibm1114) **IBM-1115** (Cp1115, ibm1115) **IBM-1351** (Cp1351, ibm1351) **IBM-1362** (Cp1362, ibm1362) **IBM-1363** (ibm1363, Cp1363) **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364) **IBM-1370** (Cp1370, ibm1370) **IBM-1371** (Cp1371, ibm1371) **IBM-1380** (Cp1380, ibm1380) **IBM-867** (Cp867, ibm867) **IBM-897** (Cp897, ibm897) **IBM-924** (Cp924, ibm924) **IBM-927** (ibm927, Cp927) **IBM-932** (ibm932, Cp932) **IBM-947** (Cp947, ibm947) **IBM-951** (Cp951, ibm951) **IBM-954** (ibm954, Cp954) **IBM-971** (Cp971, ibm971) **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919), iso8859-10, l6, csisolatin6)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
IBM i	**windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s) **UTF-8J** (UTF8J) **IBM-1146** (Cp1146, ibm1146) **IBM-1145** (Cp1145, ibm1145) **IBM-1144** (ibm1144, Cp1144) **IBM-1143** (Cp1143, ibm1143) **IBM-1142** (Cp1142, ibm1142) **IBM-1141** (Cp1141, ibm1141) **IBM-1140** (ibm1140, Cp1140) **IBM-1115** (Cp1115, ibm1115) **IBM-1114** (Cp1114, ibm1114) **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) **GBK** (GBK) **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **CESU-8** (CESU8) **IBM-1027** (Cp1027, ibm1027) **IBM-1041** (Cp1041, ibm1041) **IBM-1043** (Cp1043, ibm1043) **IBM-1046S** (ibm1046S, Cp1046S) **IBM-1047** (Cp1047, ibm1047) **IBM-1088** (Cp1088, ibm1088) **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382) **IBM-1385** (Cp1385, ibm1385) **IBM-1386** (ibm1386, Cp1386) **IBM-1388** (Cp1388, ibm1388) **IBM-836** (ibm836, Cp836) **IBM-837** (ibm837, Cp837) **IBM-858** (Cp858, ibm858) **IBM-859** (Cp859, ibm859) **IBM-864S** (ibm864S, Cp864S) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **IBM-1047_LF** (Cp1047_LF, ibm1047_LF) **IBM-1141_LF** (Cp1141_LF, ibm1141_LF) **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A) **IBM-924_LF** (Cp924_LF, ibm924_LF) **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A) **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A) **IBM-835** (ibm835, Cp835) **IBM-833** (ibm833, Cp833) **IBM-808** (Cp808, ibm808) **IBM-720** (Cp720, ibm720) **IBM-420S** (Cp420S, ibm420S) **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c) **IBM-33722** (5050, Cp5050) **IBM-301** (Cp301, ibm301) **IBM-300** (Cp300, ibm300) **IBM-290** (ibm290, Cp290) **IBM-1399** (ibm1399, Cp1399) **IBM-1390** (Cp1390, ibm1390) **IBM-1147** (Cp1147, ibm1147) **IBM-1148** (ibm1148, Cp1148) **IBM-1149** (Cp1149, ibm1149) **IBM-1351** (Cp1351, ibm1351) **IBM-1362** (Cp1362, ibm1362) **IBM-1363** (ibm1363, Cp1363) **IBM-1363C** (ibm1363C, Cp1363C) **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364) **IBM-1370** (Cp1370, ibm1370) **IBM-1371** (Cp1371, ibm1371) **IBM-1380** (Cp1380, ibm1380) **IBM-867** (Cp867, ibm867) **IBM-897** (Cp897, ibm897)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
IBM i	**IBM-918** (ibm918, Cp918) **IBM-924** (Cp924, ibm924) **IBM-927** (ibm927, Cp927) **IBM-930** (Cp5026, 5026) **IBM-932** (ibm932, Cp932) **IBM-939** (Cp5035, 5035) **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C) **IBM-943C** (ibm943C, Cp943C) **IBM-947** (Cp947, ibm947) **IBM-949C** (Cp949C, ibm949C) **IBM-951** (Cp951, ibm951) **IBM-954** (ibm954, Cp954) **IBM-954C** (Cp954c) **IBM-964** (ibm-euctw, Cp964) **IBM-971** (Cp971, ibm971) **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919), iso8859-10, l6, csisolatin6) **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) **ISO-8859-6S** (iso8859-6S, iso8859_6S) **JIS0201** () **JIS0208** () **Johab** (x-johab) **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru) **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167) **KSC5601** () **MacDingbat** () **MacHebrew** () **MacThai** () **MacUkraine** () **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) **Shift_JIS** () **UTF-16** (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Linux Linux dla IBM Z	**windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s) **UTF-8J** (UTF8J) **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru) **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047) **IBM918** (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2) **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris) **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) **x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930) **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939) **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964) **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11) **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect) **x-MS932_0213** () **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS) **x-PCK** (pck) **x-IBM1363C** (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) **x-IBM420S** (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) **x-IBM864S** (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) **x-IBM943C** (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) **x-IBM949C** (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) **x-IBM954C** (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) **x-ISO-8859-6S** (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) **x-JIS0208** (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) **x-KSC5601** (ksc5601) **x-MacDingbat** (macdingbat) **x-MacHebrew** (machebrew) **x-MacThai** (macthai) **x-MacUkraine** (macukraine) **x-IBM1046S** (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) **x-IBM-udcJP** (IBM-udcJP) **JIS_X0201** (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A) **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A) **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A) **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp) **x-windows-50221** (ms50221, cp50221) **x-windows-50220** (cp50220, ms50220) **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) **x-SJIS_0213** () **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **IBM-859** (Cp859, ibm859)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Linux Linux dla IBM Z	**IBM-837** (ibm837, Cp837) **IBM-836** (ibm836, Cp836) **IBM-835** (ibm835, Cp835) **IBM-833** (ibm833, Cp833) **IBM-808** (Cp808, ibm808) **IBM-720** (Cp720, ibm720) **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c) **IBM-301** (Cp301, ibm301) **IBM-300** (Cp300, ibm300) **IBM-290** (ibm290, Cp290) **IBM-1399** (ibm1399, Cp1399) **IBM-1390** (Cp1390, ibm1390) **IBM-1388** (Cp1388, ibm1388) **IBM-1385** (Cp1385, ibm1385) **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382) **IBM-1088** (Cp1088, ibm1088) **IBM-1043** (Cp1043, ibm1043) **IBM-1041** (Cp1041, ibm1041) **IBM-1027** (Cp1027, ibm1027) **CESU-8** (CESU8) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80) **GBK** (GBK) **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) **IBM-1114** (Cp1114, ibm1114) **IBM-1115** (Cp1115, ibm1115) **IBM-1351** (Cp1351, ibm1351) **IBM-1362** (Cp1362, ibm1362) **IBM-1363** (ibm1363, Cp1363) **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364) **IBM-1370** (Cp1370, ibm1370) **IBM-1371** (Cp1371, ibm1371) **IBM-1380** (Cp1380, ibm1380) **IBM-867** (Cp867, ibm867) **IBM-897** (Cp897, ibm897) **IBM-924** (Cp924, ibm924) **IBM-927** (ibm927, Cp927) **IBM-932** (ibm932, Cp932) **IBM-947** (Cp947, ibm947) **IBM-951** (Cp951, ibm951) **IBM-954** (ibm954, Cp954) **IBM-971** (Cp971, ibm971) **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
AIX	**windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s) **UTF-8J** (UTF8J) **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) **UTF-16** (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) **Shift_JIS** () **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) **MacUkraine** () **MacThai** () **MacHebrew** () **MacDingbat** () **KSC5601** () **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167) **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru) **Johab** (x-johab) **JIS0208** () **JIS0201** () **ISO-8859-6S** (iso8859-6S, iso8859_6S) **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919), iso8859-10, l6, csisolatin6) **IBM-971** (Cp971, ibm971) **IBM-964** (ibm-euctw, Cp964) **IBM-954C** (Cp954c) **IBM-954** (ibm954, Cp954) **IBM-951** (Cp951, ibm951) **IBM-949C** (Cp949C, ibm949C) **IBM-947** (Cp947, ibm947) **IBM-943C** (ibm943C, Cp943C) **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C) **IBM-939** (Cp5035, 5035) **IBM-932** (ibm932, Cp932) **IBM-930** (Cp5026, 5026) **IBM-927** (ibm927, Cp927) **IBM-924** (Cp924, ibm924) **IBM-918** (ibm918, Cp918) **IBM-897** (Cp897, ibm897) **IBM-867** (Cp867, ibm867) **IBM-1380** (Cp1380, ibm1380) **IBM-1371** (Cp1371, ibm1371) **IBM-1370** (Cp1370, ibm1370) **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364) **IBM-1363C** (ibm1363C, Cp1363C) **IBM-1047** (Cp1047, ibm1047) **IBM-1088** (Cp1088, ibm1088) **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382) **IBM-1385** (Cp1385, ibm1385) **IBM-1386** (ibm1386, Cp1386) **IBM-1388** (Cp1388, ibm1388) **IBM-1390** (Cp1390, ibm1390) **IBM-1399** (ibm1399, Cp1399) **IBM-290** (ibm290, Cp290) **IBM-300** (Cp300, ibm300) **IBM-301** (Cp301, ibm301) **IBM-33722** (5050, Cp5050) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **IBM-864S** (ibm864S, Cp864S) **IBM-859** (Cp859, ibm859) **IBM-858** (Cp858, ibm858)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
AIX	**IBM-837** (ibm837, Cp837) **IBM-836** (ibm836, Cp836) **IBM-835** (ibm835, Cp835) **IBM-833** (ibm833, Cp833) **IBM-808** (Cp808, ibm808) **IBM-720** (Cp720, ibm720) **IBM-420S** (Cp420S, ibm420S) **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c) **IBM-1046S** (ibm1046S, Cp1046S) **IBM-1043** (Cp1043, ibm1043) **IBM-1041** (Cp1041, ibm1041) **IBM-1027** (Cp1027, ibm1027) **CESU-8** (CESU8) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80) **GBK** (GBK) **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) **IBM-1114** (Cp1114, ibm1114) **IBM-1115** (Cp1115, ibm1115) **IBM-1140** (ibm1140, Cp1140) **IBM-1141** (Cp1141, ibm1141) **IBM-1142** (Cp1142, ibm1142) **IBM-1143** (Cp1143, ibm1143) **IBM-1144** (ibm1144, Cp1144) **IBM-1145** (Cp1145, ibm1145) **IBM-1146** (Cp1146, ibm1146) **IBM-1147** (Cp1147, ibm1147) **IBM-1148** (ibm1148, Cp1148) **IBM-1149** (Cp1149, ibm1149) **IBM-1351** (Cp1351, ibm1351) **IBM-1362** (Cp1362, ibm1362) **IBM-1363** (ibm1363, Cp1363)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Windows	**windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s) **UTF-8J** (UTF8J) **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru) **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047) **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2) **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris) **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) **x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930) **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939) **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964) **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11) **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect) **x-MS932_0213** () **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS) **x-PCK** (pck) **x-IBM1363C** (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) **x-IBM420S** (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) **x-IBM864S** (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) **x-IBM943C** (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) **x-IBM949C** (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) **x-IBM954C** (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) **x-ISO-8859-6S** (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) **x-JIS0208** (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) **x-KSC5601** (ksc5601) **x-MacDingbat** (macdingbat) **x-MacHebrew** (machebrew) **x-MacThai** (macthai) **x-MacUkraine** (macukraine) **x-IBM1046S** (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) **x-IBM-udcJP** (IBM-udcJP) **JIS_X0201** (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A) **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A) **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A) **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp) **x-windows-50221** (ms50221, cp50221) **x-windows-50220** (cp50220, ms50220) **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) **x-SJIS_0213** () **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **IBM-859** (Cp859, ibm859) **IBM-837** (ibm837, Cp837)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Windows	**IBM-836** (ibm836, Cp836) **IBM-835** (ibm835, Cp835) **IBM-833** (ibm833, Cp833) **IBM-808** (Cp808, ibm808) **IBM-720** (Cp720, ibm720) **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c) **IBM-301** (Cp301, ibm301) **IBM-300** (Cp300, ibm300) **IBM-290** (ibm290, Cp290) **IBM-1399** (ibm1399, Cp1399) **IBM-1390** (Cp1390, ibm1390) **IBM-1388** (Cp1388, ibm1388) **IBM-1385** (Cp1385, ibm1385) **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382) **IBM-1088** (Cp1088, ibm1088) **IBM-1043** (Cp1043, ibm1043) **IBM-1041** (Cp1041, ibm1041) **IBM-1027** (Cp1027, ibm1027) **CESU-8** (CESU8) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80) **GBK** (GBK) **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) **IBM-1115** (Cp1115, ibm1115) **IBM-1351** (Cp1351, ibm1351) **IBM-1362** (Cp1362, ibm1362) **IBM-1363** (ibm1363, Cp1363) **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364) **IBM-1370** (Cp1370, ibm1370) **IBM-1371** (Cp1371, ibm1371) **IBM-1380** (Cp1380, ibm1380) **IBM-867** (Cp867, ibm867) **IBM-897** (Cp897, ibm897) **IBM-924** (Cp924, ibm924) **IBM-927** (ibm927, Cp927) **IBM-932** (ibm932, Cp932) **IBM-947** (Cp947, ibm947) **IBM-951** (Cp951, ibm951) **IBM-954** (ibm954, Cp954) **IBM-971** (Cp971, ibm971) **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Red Hat Enterprise Linux w systemie x86-64	**windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s) **UTF-8J** (UTF8J) **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru) **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047) **IBM918** (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2) **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris) **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) **x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050), ibm-33722, cp33722) **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930) **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939) **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964) **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11) **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect) **x-MS932_0213** () **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS) **x-PCK** (pck) **x-IBM1363C** (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) **x-IBM420S** (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) **x-IBM864S** (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) **x-IBM943C** (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) **x-IBM949C** (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) **x-IBM954C** (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) **x-ISO-8859-6S** (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) **x-JIS0208** (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) **x-KSC5601** (ksc5601) **x-MacDingbat** (macdingbat) **x-MacHebrew** (machebrew) **x-MacThai** (macthai) **x-MacUkraine** (macukraine) **x-IBM1046S** (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) **x-IBM-udcJP** (IBM-udcJP) **JIS_X0201** (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A) **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A) **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A) **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp) **x-windows-50221** (ms50221, cp50221) **x-windows-50220** (cp50220, ms50220) **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) **x-SJIS_0213** () **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **IBM-859** (Cp859, ibm859)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Linux Red Hat Enterprise Linux w systemie x86-64	**IBM-837** (ibm837, Cp837) **IBM-836** (ibm836, Cp836) **IBM-835** (ibm835, Cp835) **IBM-833** (ibm833, Cp833) **IBM-808** (Cp808, ibm808) **IBM-720** (Cp720, ibm720) **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c) **IBM-301** (Cp301, ibm301) **IBM-300** (Cp300, ibm300) **IBM-290** (ibm290, Cp290) **IBM-1399** (ibm1399, Cp1399) **IBM-1390** (Cp1390, ibm1390) **IBM-1388** (Cp1388, ibm1388) **IBM-1385** (Cp1385, ibm1385) **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382) **IBM-1088** (Cp1088, ibm1088) **IBM-1043** (Cp1043, ibm1043) **IBM-1041** (Cp1041, ibm1041) **IBM-1027** (Cp1027, ibm1027) **CESU-8** (CESU8) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80) **GBK** (GBK) **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) **IBM-1114** (Cp1114, ibm1114) **IBM-1115** (Cp1115, ibm1115) **IBM-1351** (Cp1351, ibm1351) **IBM-1362** (Cp1362, ibm1362) **IBM-1363** (ibm1363, Cp1363) **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364) **IBM-1370** (Cp1370, ibm1370) **IBM-1371** (Cp1371, ibm1371) **IBM-1380** (Cp1380, ibm1380) **IBM-867** (Cp867, ibm867) **IBM-897** (Cp897, ibm897) **IBM-924** (Cp924, ibm924) **IBM-927** (ibm927, Cp927) **IBM-932** (ibm932, Cp932) **IBM-947** (Cp947, ibm947) **IBM-951** (Cp951, ibm951) **IBM-954** (ibm954, Cp954) **IBM-971** (Cp971, ibm971) **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919), iso8859-10, l6, csisolatin6)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
z/OS z/OS	**windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s) **UTF-8J** (UTF8J) **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) **UTF-16** (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) **Shift_JIS** () **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) **MacUkraine** () **MacThai** () **MacHebrew** () **MacDingbat** () **KSC5601** () **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167) **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru) **Johab** (x-johab) **JIS0208** () **JIS0201** () **ISO-8859-6S** (iso8859-6S, iso8859_6S) **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919), iso8859-10, l6, csisolatin6) **IBM-971** (Cp971, ibm971) **IBM-964** (ibm-euctw, Cp964) **IBM-954C** (Cp954c) **IBM-954** (ibm954, Cp954) **IBM-951** (Cp951, ibm951) **IBM-949C** (Cp949C, ibm949C) **IBM-947** (Cp947, ibm947) **IBM-943C** (ibm943C, Cp943C) **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C) **IBM-939** (Cp5035, 5035) **IBM-932** (ibm932, Cp932) **IBM-930** (Cp5026, 5026) **IBM-927** (ibm927, Cp927) **IBM-924** (Cp924, ibm924) **IBM-918** (ibm918, Cp918) **IBM-897** (Cp897, ibm897) **IBM-867** (Cp867, ibm867) **IBM-1380** (Cp1380, ibm1380) **IBM-1371** (Cp1371, ibm1371) **IBM-1370** (Cp1370, ibm1370) **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364) **IBM-1363C** (ibm1363C, Cp1363C) **IBM-1363** (ibm1363, Cp1363) **IBM-1088** (Cp1088, ibm1088) **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382) **IBM-1385** (Cp1385, ibm1385) **IBM-1386** (ibm1386, Cp1386) **IBM-1388** (Cp1388, ibm1388) **IBM-1390** (Cp1390, ibm1390) **IBM-1399** (ibm1399, Cp1399) **IBM-290** (ibm290, Cp290) **IBM-300** (Cp300, ibm300) **IBM-301** (Cp301, ibm301) **IBM-33722** (5050, Cp5050) **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c) **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **IBM-864S** (ibm864S, Cp864S) **IBM-859** (Cp859, ibm859) **IBM-858** (Cp858, ibm858)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
z/OS z/OS	**IBM-837** (ibm837, Cp837) **IBM-836** (ibm836, Cp836) **IBM-835** (ibm835, Cp835) **IBM-833** (ibm833, Cp833) **IBM-808** (Cp808, ibm808) **IBM-720** (Cp720, ibm720) **IBM-420S** (Cp420S, ibm420S) **IBM-1047** (Cp1047, ibm1047) **IBM-1046S** (ibm1046S, Cp1046S) **IBM-1043** (Cp1043, ibm1043) **IBM-1041** (Cp1041, ibm1041) **IBM-1027** (Cp1027, ibm1027) **CESU-8** (CESU8) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80) **GBK** (GBK) **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) **IBM-1114** (Cp1114, ibm1114) **IBM-1115** (Cp1115, ibm1115) **IBM-1140** (ibm1140, Cp1140) **IBM-1141** (Cp1141, ibm1141) **IBM-1142** (Cp1142, ibm1142) **IBM-1143** (Cp1143, ibm1143) **IBM-1144** (ibm1144, Cp1144) **IBM-1145** (Cp1145, ibm1145) **IBM-1146** (Cp1146, ibm1146) **IBM-1147** (Cp1147, ibm1147) **IBM-1148** (ibm1148, Cp1148) **IBM-1149** (Cp1149, ibm1149) **IBM-1351** (Cp1351, ibm1351) **IBM-1362** (Cp1362, ibm1362)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian	**windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s) **UTF-8J** (UTF8J) **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) **UTF-16** (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) **Shift_JIS** () **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) **MacUkraine** () **MacThai** () **MacHebrew** () **MacDingbat** () **KSC5601** () **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167) **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru) **Johab** (x-johab) **JIS0208** () **JIS0201** () **ISO-8859-6S** (iso8859-6S, iso8859_6S) **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919), iso8859-10, l6, csisolatin6) **IBM-971** (Cp971, ibm971) **IBM-964** (ibm-euctw, Cp964) **IBM-954C** (Cp954c) **IBM-954** (ibm954, Cp954) **IBM-951** (Cp951, ibm951) **IBM-949C** (Cp949C, ibm949C) **IBM-947** (Cp947, ibm947) **IBM-943C** (ibm943C, Cp943C) **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C) **IBM-939** (Cp5035, 5035) **IBM-932** (ibm932, Cp932) **IBM-930** (Cp5026, 5026) **IBM-927** (ibm927, Cp927) **IBM-924** (Cp924, ibm924) **IBM-918** (ibm918, Cp918) **IBM-897** (Cp897, ibm897) **IBM-867** (Cp867, ibm867) **IBM-1380** (Cp1380, ibm1380) **IBM-1371** (Cp1371, ibm1371) **IBM-1370** (Cp1370, ibm1370) **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364) **IBM-1363C** (ibm1363C, Cp1363C) **IBM-1047** (Cp1047, ibm1047) **IBM-1088** (Cp1088, ibm1088) **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382) **IBM-1385** (Cp1385, ibm1385) **IBM-1386** (ibm1386, Cp1386) **IBM-1388** (Cp1388, ibm1388) **IBM-1390** (Cp1390, ibm1390) **IBM-1399** (ibm1399, Cp1399) **IBM-290** (ibm290, Cp290) **IBM-300** (Cp300, ibm300) **IBM-301** (Cp301, ibm301) **IBM-33722** (5050, Cp5050) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **IBM-864S** (ibm864S, Cp864S) **IBM-859** (Cp859, ibm859) **IBM-858** (Cp858, ibm858)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)
Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian	**IBM-837** (ibm837, Cp837) **IBM-836** (ibm836, Cp836) **IBM-835** (ibm835, Cp835) **IBM-833** (ibm833, Cp833) **IBM-808** (Cp808, ibm808) **IBM-720** (Cp720, ibm720) **IBM-420S** (Cp420S, ibm420S) **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c) **IBM-1046S** (ibm1046S, Cp1046S) **IBM-1043** (Cp1043, ibm1043) **IBM-1041** (Cp1041, ibm1041) **IBM-1027** (Cp1027, ibm1027) **CESU-8** (CESU8) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80) **GBK** (GBK) **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) **IBM-1114** (Cp1114, ibm1114) **IBM-1115** (Cp1115, ibm1115) **IBM-1140** (ibm1140, Cp1140) **IBM-1141** (Cp1141, ibm1141) **IBM-1142** (Cp1142, ibm1142) **IBM-1143** (Cp1143, ibm1143) **IBM-1144** (ibm1144, Cp1144) **IBM-1145** (Cp1145, ibm1145) **IBM-1146** (Cp1146, ibm1146) **IBM-1147** (Cp1147, ibm1147) **IBM-1148** (ibm1148, Cp1148) **IBM-1149** (Cp1149, ibm1149) **IBM-1351** (Cp1351, ibm1351) **IBM-1362** (Cp1362, ibm1362) **IBM-1363** (ibm1363, Cp1363)

Tabela 362. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)	
Platforma	**Obsługiwane kodowania (nie w tabeli enkodowań wspólnych)**
HP (PA-RISC)	**UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047) **IBM918** (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2) **Roman9** (Roman9) **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris) **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) **x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050), ibm-33722, cp33722) **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930) **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939) **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp) **x-windows-50221** (ms50221, cp50221) **x-windows-50220** (cp50220, ms50220) **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) **x-SJIS_0213** () **x-PCK** (pck) **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS) **x-MS932_0213** () **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect) **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11) **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964) **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle) **X-UnicodeBig** (UnicodeBig) **COMPOUND_TEXT** (x-złożony-tekst, x11-compound-text) **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364) **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C) **IBM-943C** (ibm943C, Cp943C) **IBM-949C** (Cp949C, ibm949C) **JIS0201** () **JIS0208** () **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167) **MacDingbat** () **MacHebrew** () **MacThai** () **MacUkraine** () **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)

Platformy według kodowania

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
x-MacUkraine	macukraine	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-MacThai	macthai	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-MacHebrew	machebrownik	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-MacDingbat	macdingbat	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
x-KSC5601	ksc5601	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-JIS0208	jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-ISO-8859-6S	8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-IBM954C	cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-IBM949C	ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
x-IBM943C	cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-IBM864S	csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-IBM420S	420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-IBM1363C	ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
x-IBM1046S	ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
x-IBM-udcJP	IBM-udcJP	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
JIS_X0201	jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
IBM-939A	Cp939A, ibm939A	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
IBM-930A	ibm930A, Cp930A	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS
IBM-924_LF	Cp924_LF, ibm924_LF	IBM i IBM i

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-33722A	Cp33722A, ibm33722A	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64
IBM-1141_LF	Cp1141_LF, ibm1141_LF	IBM i IBM i
IBM-1047_LF	Cp1047_LF, ibm1047_LF	IBM i IBM i
x-windows-iso2022jp	windows-iso2022jp	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-windows-50221	ms50221, cp50221	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-windows-50220	cp50220, ms50220	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
X-UTF-32LE-BOM	UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
X-UTF-32BE-BOM	UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-SJIS_0213		Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-PCK	pck	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
x-MS950-HKSCS	MS950_HKSCS	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-MS932_0213		Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-JISAutoDetect	JISAutoDetect	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-iso-8859-11	iso-8859-11, iso8859_11	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
x-ISO-2022-CN-CNS	ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-IBM964	964, cp964, ibm-964, ibm964	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-IBM939	ibm-939, ibm939, cp939, 939	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-IBM930	cp930, ibm930, ibm-930, 930	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
x-IBM33722	ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-eucJP-Otwórz	EUC_JP_Solaris, eucJP-open	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
x-Big5-Solaris	Big5_Solaris	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
Roman9	Roman9	HP (PA-RISC)
ISO-2022-JP-2	csISO2022JP2, iso2022jp2	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM918	cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
IBM1047	cp1047, 1047, ibm-1047	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
IBM01149	cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
IBM01148	cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM01147	ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
IBM01146	ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
IBM01145	cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
IBM01144	cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM01143	cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
IBM01142	cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
IBM01141	cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
IBM01140	ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM00858	cp858, ccsid00858, 858, cp00858	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 Linux Linux dla IBM Z Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 HP (PA-RISC)
X-UnicodeLittle	UnicodeLittle	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
X-UnicodeBig	UnicodeBig	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-864S	ibm864S, Cp864S	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-859	Cp859, ibm859	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-858	Cp858, ibm858	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-837	ibm837, Cp837	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-836	ibm836, Cp836	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-835	ibm835, Cp835	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-833	ibm833, Cp833	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
IBM-808	Cp808, ibm808	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-720	Cp720, ibm720	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-420S	Cp420S, ibm420S	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-33722C	ibm-eucjp, Cp33722c	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-33722	5050, Cp5050	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-301	Cp301, ibm301	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-300	Cp300, ibm300	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-290	ibm290, Cp290	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1399	ibm1399, Cp1399	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
IBM-1390	Cp1390, ibm1390	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1388	Cp1388, ibm1388	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1386	ibm1386, Cp1386	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
IBM-1385	Cp1385, ibm1385	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1382	ibm1382, Cp1382	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1088	Cp1088, ibm1088	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-1047	Cp1047, ibm1047	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1046S	ibm1046S, Cp1046S	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1043	Cp1043, ibm1043	SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1041	Cp1041, ibm1041	SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-1027	Cp1027, ibm1027	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
CESU-8	CESU8	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
COMPOUND_TEXT	x-compound-text, x11-compound-text	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
GB2312	gb2312-1980, gb2312-80	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
GBk	GBk	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
hp-roman8	roman8, ibm-1051, r8, Cp1051	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-1114	Cp1114, ibm1114	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1115	Cp1115, ibm1115	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1140	ibm1140, Cp1140	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1141	Cp1141, ibm1141	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-1142	Cp1142, ibm1142	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1143	Cp1143, ibm1143	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1144	ibm1144, Cp1144	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1145	Cp1145, ibm1145	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1146	Cp1146, ibm1146	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1147	Cp1147, ibm1147	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
IBM-1148	ibm1148, Cp1148	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1149	Cp1149, ibm1149	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1351	Cp1351, ibm1351	SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1362	Cp1362, ibm1362	SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-1363	ibm1363, Cp1363	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1363C	ibm1363C, Cp1363C	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1364	Cp1364, ibm1364	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-1370	Cp1370, ibm1370	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1371	Cp1371, ibm1371	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-1380	Cp1380, ibm1380	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
IBM-867	Cp867, ibm867	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-897	Cp897, ibm897	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-918	ibm918, Cp918	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-924	Cp924, ibm924	SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-927	ibm927, Cp927	SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-930	Cp5026, 5026	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-932	ibm932, Cp932	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-939	Cp5035, 5035	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-942C	Cp942C, ibm942C	Solaris Solaris IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
IBM-943C	ibm943C, Cp943C	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-947	Cp947, ibm947	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-949C	Cp949C, ibm949C	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
IBM-951	Cp951, ibm951	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
IBM-954	ibm954, Cp954	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-954C	Cp954c	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-964	ibm-euctw, Cp964	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
IBM-971	Cp971, ibm971	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
ISO-8859-10	latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
ISO-8859-14	ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
ISO-8859-16	8859-16, iso8859_16, iso8859-16	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie
ISO-8859-6S	iso8859-6S, iso8859_6S	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
JIS0201		IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
JIS0208		IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
Johab	x-johab	IBM i AIX z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
KOI8-RU	ibm-1168, koi8_ru	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
KOI8-U	koi8_u, ibm-1167	Solaris Solaris IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
KSC5601		IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
MacDingbat		IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
MacHebrew		IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
MacThai		IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
MacUkraine		IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
PTCP154	PT154, IBM-1169, cyrylica-azjatycka, csPTCP154	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
shift_jis		IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
UTF-16	UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2	IBM i IBM i AIX AIX z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
UTF-32	UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4	Solaris SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
UTF-32BE	UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE	Solaris SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i Linux dla IBM Z AIX Windows Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)

Tabela 363. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)		
Kodowanie	**Aliasy**	**Platformy, na których obsługiwane jest to kodowanie**
UTF-32LE	UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE	Solaris Solaris Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
UTF-8J	UTF8J	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
windows-1256S	Cp1256s, ibm-1256s	Linux SUSE Linux Enterprise Server w systemie x86-64 IBM i IBM i Linux Linux dla IBM Z AIX AIX Windows Windows Linux Red Hat Enterprise LinuxWŁĄCZONE x86-64 z/OS z/OS Linux Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Zadania pokrewne

Korzystanie z plików definicji przesyłania

Odsyłacze pokrewne

“Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT” na stronie 2532
Przesyłanie plików tekstowych polega na przekształceniu strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak powrotu karetki-line feed) między systemami. W tym temacie przedstawiono podsumowanie operacji przesyłania plików tekstowych w produkcie Managed File Transfer.

“fteCreateTransfer: uruchomienie nowego przesyłania plików” na stronie 2411
Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowy transfer pliku z wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe uruchomienie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na czas i godzinę, powtarzanie zaplanowanego przesyłania jeden lub kilka razy, a także wyzwolenie przesyłania plików w oparciu o określone warunki.

W jaki sposób agenty MFT używają sterty Java i rodzimej pamięci sterty

Agent IBM MQ Managed File Transfer jest uruchamiany jako proces Java . W związku z tym agent jest uruchamiany w środowisku zwirtualizowanym maszyny wirtualnej Java (JVM).

Sama maszyna JVM jest procesem rodzimym, która jest ograniczona przez sprzęt i system operacyjny. Maszyna JVM obsługuje dwa obszary pamięci:

- Sterta Java

  Obejmuje to instancje obiektów produktu Java i jest zarządzane przez proces czyszczenia pamięci. Maksymalna wielkość sterty Java jest przydzielana podczas uruchamiania maszyny JVM przy użyciu opcji maszyny JVM produktu **-Xmx** .

- Sterta rodzima

  Sterta rodzima zawiera zasoby dla samej maszyny JVM, na przykład kompilator Just-In-Time, klasy i klasy ClassLoaders.

Agent używa przede wszystkim sterty Java . Podczas wykonywania operacji przesyłania zarządzanego agent używa sterty Java do tworzenia obiektów Java , które są wymagane do przesłania. Wszystkie dane plików, które są odczytyane przez agenta, są również zapisywane w pamięci sterty Java .

Agent nie zawiera kodu, który korzysta ze sterty rodzimej. Jednak w interfejsie kolejkowania komunikatów produktu Java (JMQI) używany jest kod rodzimy używany przez agenta do komunikowania się z menedżerem kolejek agenta.

Ten kod rodzimy jest używany, gdy agent łączy się z menedżerem kolejek agenta przy użyciu transportu BINDINGS. Jest to lokalne połączenie pamięci współużytkowanej (czasami nazywane komunikacją międzyprocesową lub IPC), a nie połączenie TCP/IP, które jest używane, jeśli agent łączy się za pomocą transportu KLIENTA. Jeśli agent jest skonfigurowany pod kątem korzystania z transportu BINDINGS, do przekazywania komunikatów i komend między agentem i menedżerem kolejek agenta jest używana rodzima sterta.

Oznacza to, że silnie obciążony agent połączony z menedżerem kolejek agenta za pomocą transportu BINDINGS umożliwia bardziej intensywne wykorzystanie sterty rodzimej w porównaniu z równoważnym agentem, który jest połączony za pomocą transportu CLIENT.

Jedną z najczęstszych błędnych koncepcji jest to, że sterta Java dla agenta musi być równa (lub większa niż) wielkość największego pliku, który ma zostać przesłany. Nie jest to poprawne, ponieważ dane pliku są wczytywać się do pamięci w etapach.

Jako wskaznik, maksymalna wielkość sterty Java , która jest używana do przechowywania danych plików dla każdego transferu, może być w przybliżeniu obliczona w następujący sposób:

```
Memory allocated for a transfer = agentCheckpointInterval *
agentFrameSize * agentWindowSize * agentChunkSize
```

W jaki sposób Java sterta i rodzime wykorzystanie sterty wpływa na agenty

W przypadku wystąpienia `java.lang.OutOfMemoryError` można przypuszczać, że można zwiększyć ilość sterty Java dostępnej dla aplikacji, korzystając z właściwości systemowej **-Xmx** Java . Na przykład następujące ustawienie właściwości próbuje przydzielić maksymalną wielkość sterty Java o wielkości 2GB:

```
-Xmx2048M
```

Jednak przydzielenie zbyt dużej ilości sterty Java dla aplikacji może spowodować wystąpienie `java.lang.OutOfMemoryError` , z powodu wyczerpania sterty rodzimej. Dzieje się tak, ponieważ w miarę wzrostu obszaru sterty Java rodzima sterta musi się kurczyć, aby ją zmieścić.

Informacje na temat zapobiegania `java.lang.OutOfMemoryErrors` spowodowanej wyczerpaniem sterty rodzimej zawiera sekcja Co zrobić, jeśli agent MFT jest ABENDS z błędem java.lang.OutOfMemoryError z powodu wyczerpania pamięci rodzimej .

Formaty komunikatów XML używane przez produkt MFT

Produkt Managed File Transfer używa komunikatów w formacie XML dla wielu celów: do komendy agenta; do rejestrowania informacji o monitorach, harmonogramach i transferach oraz do definiowania informacji używanych do konfigurowania. Struktura logiczna formatów XML używanych w tych celach opisywanych przez schemat XML.

Każda wersja produktu Managed File Transfer korzysta ze schematu XML w celu sprawdzenia poprawności komunikatów zapisanych w kodzie XML. Agent wyodrębnia wersję schematu XML i określa, czy schemat jest obsługiwany.

Po zainstalowaniu produktu Managed File Transfermożna znaleźć pliki schematu komunikatów produktu Managed File Transfer znajdujące się w następującym katalogu: *MQ_INSTALLATION_PATH*/mqft/samples/schema. Dostępne są następujące schematy:

Schematy komunikatów XML, które mogą być umieszczane w kolejce komend agenta

`FileTransfer.xsd`

`Internal.xsd`

`Monitor.xsd`

`PingAgent.xsd`

Więcej informacji na temat umieszczania komunikatów XML w kolejce komend agenta zawiera sekcja Kontrolowanie systemu MFT przez umieszczanie komunikatów w kolejce komend agenta.

Schematy komunikatów XML, które są publikowane w systemie SYSTEM.FTE , temat

`MonitorList.xsd`

`MonitorLog.xsd`

`ScheduleList.xsd`

`ScheduleLog.xsd`

`TransferLog.xsd`

`TransferStatus.xsd`

Więcej informacji na temat komunikatów XML, które są publikowane w systemie SYSTEM.FTE i struktury SYSTEM.FTE , patrz SYSTEM.FTE.

Inne schematy używane przez produkt Managed File Transfer

`fteutils.xsd`. Ten schemat zawiera wspólne definicje elementów i jest uwzględniany przez niektóre inne schematy.

`Notification.xsd`

`ProtocolBridgeCredentials.xsd`

`ProtocolBridgeProperties.xsd`

`ConnectDirectCredentials.xsd`

```
ConnectDirectNodeProperties.xsd
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd
Reply.xsd
UserSandboxes.xsd
```

Format komunikatu statusu agenta MFT

Po utworzeniu lub uruchomieniu programu Managed File Transfer Agent agent publikuje jego szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Agents/*nazwa agenta*).

Dostępne są następujące informacje:

- Nazwa agenta
- Platforma, na której działa agent
- Opis agenta (jeśli jest podany)
- Menedżer kolejek agenta
- Strefa czasowa, w której działa agent
- Wersja agenta
- Limity przesyłania agenta
- Stan każdego z bieżących operacji przesyłania agenta. Te stany są wymienione w sekcji Stany przesyłania agenta .
- Typ agenta

Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, dołączane są również następujące informacje:

- Typ agenta mostu protokołu
- Nazwa hosta lub adres IP serwera mostu protokołu

Status agenta jest ponownie publikowany za każdym razem, gdy stany przesyłania agenta zmieniają się, ale domyślnie nie więcej niż co 30 sekund. To ustawienie domyślne można zmienić za pomocą właściwości agentStatusPublishRateLimit agenta, która jest opisana w: Zaawansowane właściwości agenta.

W poniższym przykładzie przedstawiono klucze używane dla każdego elementu danych w statusie agenta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
    <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
    <entry key="agentDescription"/>
    <entry key="queueManager">QM1</entry>
    <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
    <entry key="agentVersion">1.00</entry>
    <entry key="agentName">FTEAGENT</entry>
    <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
    <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
    <entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
    <entry
key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f20202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer

414d51204d554e474f20202020202020d857374a69a72622=RunningTransfer

414d51204d554e474f20202020202020d857374a75a72622=RunningTransfer
    </entry>
    <entry
key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f20202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer

414d51204d554e474f20202020202020d857374a78a72622=RunningTransfer

414d51204d554e474f20202020202020d857374aaba72622=NewSenderTransfer

414d51204d554e474f20202020202020d857374a63a72622=RunningTransfer
    </entry>
</properties>
```

Poniższe przykładowe dane wyjściowe przedstawiają klucze używane dla każdego elementu danych w statusie agenta mostu protokołu:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
    <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
    <entry key="agentDescription"/>
    <entry key="queueManager">QM1</entry>
    <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
    <entry key="agentVersion">1.00</entry>
    <entry key="agentName">BRIDGE</entry>
    <entry key="protocolBridgeType">ftp</entry>
    <entry key="protocolBridgeServerHost">ftpserver.example.org</entry>
    <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
    <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
    <entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
    <entry key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f20202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
    </entry>
    <entry key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f20202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
    </entry>
</properties>
```

Stany przesyłania agenta MFT

Program Managed File Transfer Agent , który został uruchomiony, publikuje jego szczegóły w SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji. Szczegóły te obejmują stany każdego bieżącego przeniesienia, które obejmował ten agent.

Tabela 364. Nazwy i objaśnienia stanu przesyłania agenta

Stan przesyłania	**Wyjaśnienie**
CancelledInProgressTransfer	Agent źródłowy odebrał komunikat anulowania dla przesyłania w toku.
CancelledNewtransferu	Agent źródłowy odebrał komunikat o anulowaniu dla nowego transferu.
CompletedTransfer	Agent docelowy zakończył operację przesyłania i wysłał komunikat o zakończeniu do agenta źródłowego. Agent docelowy oczekuje na komunikat potwierdzenia od agenta źródłowego.
CompleteReceivedTransfer	Agent źródłowy odebrał komunikat o zakończeniu od agenta docelowego i wysłał komunikat z powrotem do agenta docelowego w celu potwierdzenia komunikatu o zakończeniu.
FailedTransferKończowanie	Operacja przesyłania nie powiodła się, ale komunikat dziennika zakończenia nie został opublikowany, a operacja przesyłania nie została usunięta ze składnicy stanów. Ten stan może wystąpić na przykład wtedy, gdy proces agenta zostanie zatrzymany po odebraniu odpowiedzi o niepowodzeniu od agenta docelowego, ale przed zakończeniem przetwarzania.
NegotiatingTransfer	Agent źródłowy jest w trakcie negocjacji z agentem docelowym przed uruchomieniem przesyłania.
NewReceiverTransfer	Nowy transfer został utworzony w agencie docelowym jako część negocjacji, ale operacja przesyłania nie jest jeszcze uruchomiona.
NewSenderTransfer	Nowy transfer z agenta źródłowego, dla którego nie zostało rozpoczęte negocjacje.

Tabela 364. Nazwy i objaśnienia stanu przesyłania agenta (kontynuacja)	
Stan przesyłania	**Wyjaśnienie**
RecoveringTransfer	Gdy agent źródłowy lub docelowy uruchamia proces odtwarzania, wszystkie operacje przesyłania w stanie działania są przenoszone do stanu przesyłania. Transfery są przenoszone z tego stanu do stanu ReSynchronisingTransfer, gdy komunikat resynchronizacji jest wysyłany do agenta węzła sieci. Na przykład, jeśli agent docelowy uruchamia proces odtwarzania dla uruchomionego przesyłania, to przesyłanie jest przenoszone do stanu przesyłania ReSynchronising, gdy do jego agenta źródłowego zostanie wysłany komunikat resynchronizacji.
V 9.1.5 RecoveryTimed	Jeśli w produkcie IBM MQ 9.1.5zostanie ustawiony limit czasu odtwarzania przesyłania dla operacji przesyłania, agent źródłowy przeniesie transfer do tego stanu, jeśli nastąpi przekroczenie limitu czasu odtwarzania. Po ponownym zsynchronizowaniu przesyłania agent docelowy usuwa wszystkie pliki części, które zostały utworzone podczas przesyłania, i wysyła komunikat o zakończeniu do agenta źródłowego.
RestartingTransfer	Agent źródłowy lub docelowy odebrał komunikat żądania resynchronizacji i oczekuje na zrestartowanie odpowiedniego miejsca docelowego lub agenta źródłowego.
ResumingTransfer	Agent źródłowy odebrał komunikat odpowiedzi resynchronizacji i teraz planuje przeniesienie do restartu.
Przesyłanie ReSynchronising	Źródło transferu lub agent docelowy znalazł problem i wysłał komunikat resynchronizacji do odpowiedniego miejsca docelowego lub agenta źródłowego.
RunningTransfer	Przesyłanie z agenta źródłowego lub docelowego, które znajduje się w normalnym stanie działania
WaitingForDestinationCapacity	Agent źródłowy odebrał błąd DESTINATION_CAPACITY_EXCEEDED od agenta docelowego. Operacja przesyłania jest teraz w stanie oczekiwania na ponowną próbę po upływie określonego okresu.

Odsyłacze pokrewne

“Wartości statusu agenta MFT” na stronie 2512
Komendy **fteListAgents** i **fteShowAgentDetails** generują informacje o statusie agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

Format komunikatu listy monitorów produktu MFT

Komunikaty XML, które są publikowane jako zachowane publikacje w łańcuchu tematu SYSTEM.FTE/monitors/*nazwa_agenta*/*nazwa_monitora* są zgodne ze schematem produktu `MonitorList.xsd` . Każdy komunikat XML zawiera listę aktywnych monitorów należących do tego agenta. Informacje te są używane przez komendę **fteListMonitors** i wtyczkę IBM MQ Explorer w celu wyświetlenia listy monitorów dla użytkownika. Dokument schematu produktu `MonitorList.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` . Schemat `MonitorList.xsd` importuje produkt `Monitor.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML listy monitorowania.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
```

```
            xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">

    <xsd:include schemaLocation="Monitor.xsd"/>

    <xsd:element name="monitorList">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="status"        type="monitorStatusType"          minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xsd:element name="configuration" type="monitorConfigurationType"   minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xsd:element name="pollInterval"  type="pollIntervalType"           minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xsd:element name="batch"         type="batchType"                  minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xsd:any minOccurs="0"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
            <xsd:attribute name="agent"   type="xsd:string"  use="required"/>
            <xsd:attribute name="monitor" type="xsd:string"  use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:complexType name="monitorStatusType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:any minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="state"       type="xsd:token"/>
        <xsd:anyAttribute/>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitorConfigurationType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="description"  type="xsd:string"           minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="resources"    type="monitorResourcesType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType"     minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="tasks"        type="monitorListTasksType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:anyAttribute/>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitorListTasksType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="task" type="monitorListTaskType"         minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitorListTaskType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="name"        type="monitorTaskNameType"     minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="description" type="xsd:string"          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="taskXML"     type="xsd:string"          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

Informacje na temat komunikatu z listą monitorów

Elementy i atrybuty używane na liście monitorów są opisane na poniższej liście:

<monitorList>

Element grupy zawierający elementy opisują monitor, który jest zdefiniowany dla agenta.

Atrybut	Opis
agent	Wymagane. Nazwa agenta, na którym zdefiniowano monitor zasobów.
monitor	Wymagane. Nazwa monitora. Unikalny dla tego agenta.
version	Wymagane. Wersja formatu komunikatu listy monitorowania.

< status>

Status monitora.

Atrybut	Opis
stan	Stan monitora.

<configuration>

Element grupy zawierający elementy opisują konfigurację monitora.

<description>

Opis monitora. (Obecnie nieużywane).

<Resources>

Zasób lub zasoby są monitorowane.

<katalog>

Katalog do monitorowania.

Atrybut	Opis
recursionLevel	Liczba poziomów katalogów w dół od najwyższego poziomu do monitorowania.
id	Identyfikator zasobu.

< kolejka>
Kolejka do monitorowania.

Atrybut	Opis
id	Identyfikator zasobu.

<triggerMatch>
Element, który zawiera element < conditions>.

< warunki>
Element, który zawiera warunek lub warunki, dla których monitorowany jest monitor zasobów. Ten element może zawierać tylko jeden z następujących elementów: <allOf>, <anyOf> lub < condition>.

<allOf>
Element, który zawiera warunek lub warunki, dla których monitorowany jest monitor zasobów. Ten element może zawierać jeden lub wiele elementów < condition>. Aby monitor zasobów był wyzwalany, musi być spełniony wszystkie warunki zawarte w tym elemencie.

<anyOf>
Element, który zawiera warunek lub warunki, dla których monitorowany jest monitor zasobów. Ten element może zawierać jeden lub wiele elementów < condition>. Aby monitor zasobów był wyzwalany tylko jeden z warunków wewnątrz tego elementu, musi być spełniony.

< warunk>
Element, który zawiera pojedynczy warunek, dla którego monitorowany jest monitor zasobów. Ten element może zawierać tylko jeden z następujących elementów: <fileMatch>, <fileNoMatch>, <fileSize>, <queueNotEmpty>, <completeGroups> lub <fileSizeSame>. Może on także zawierać element < name> i element < resource>.

Jeśli monitorowanym zasobem jest katalog, w warunku należy podać jeden z następujących trzech elementów:

- fileMatch
- fileNoDopasowanie
- fileSize

Jeśli monitorowanym zasobem jest kolejka, w warunku należy podać jeden z następujących dwóch elementów:

- queueNotPuste
- completeGroups

<fileMatch>
Element grupy dla warunku zgodności nazwy pliku.

< wzorzka>
Określa wzorzec dopasowania nazwy pliku. Pliki w zasobie muszą być zgodne z wzorcem w celu spełnienia warunku. Wzorzec domyślny to * (dowolny plik będzie zgodny).

<fileNoMatch >
Element grupy dla warunku zgodności nazwy pliku odwrotnego.

< wzorzka>
Określa wzorzec dopasowania nazwy pliku odwrotnego. Jeśli żadne pliki w monitorowanym zasobie nie są zgodne, warunek jest spełniony. Wzorzec domyślny to * (brak pliku będzie zgodny z brakiem pliku).

<fileSize>
Element grupy dla porównania wielkości pliku.

< compare>
Określa porównanie wielkości pliku. Wartość musi być nieujemną liczbą całkowitą.

Atrybut	Opis
operator	Operator porównania, który ma być używany. Tylko > = ' jest obsługiwane.
jednostki	Określa jednostki wielkości pliku, które mogą być jedną z następujących wartości: • B-bajty • kB-kilobajty • MB-megabajty • GB-gigabajty W wartości jednostek nie jest rozróżniana wielkość liter, więc mb 'działa tak samo jak w MB'.

< wzorzka>
Wzorzec nazwy pliku do dopasowania. Wartością domyślną jest * (dowolny plik będzie zgodny).

<queueNotPuste >
Tę opcję można określić tylko wtedy, gdy zasób jest kolejką. Określa, że w kolejce musi być wyświetlany komunikat dla monitora, który ma zostać wyzwolony.

<completeGroups>
Tę opcję można określić tylko wtedy, gdy zasób jest kolejką. Określa, że musi istnieć kompletna grupa komunikatów znajdujących się w kolejce, aby monitor został wyzwolony. Dla każdej pełnej grupy w kolejce wykonywane jest pojedyncze zadanie przesyłania.

< nazwa>
Nazwa warunku.

< resource>
Identyfikuje definicję zasobu, dla której ma być porównany warunek.

Atrybut	Opis
id	Unikalny identyfikator zasobu.

< zadania>
Element grupy zawierający elementy, które określają zadania, które mają być wywoływane po spełnieniu warunków wyzwalacza monitora.

< zadania>
Element grupy, który definiuje pojedyncze zadanie, które będzie wywoływane przez monitor w przypadku spełnienia warunków wyzwalacza. Obecnie można określić tylko jedno zadanie.

< nazwa>
Nazwa zadania. Akceptuje dowolne znaki alfanumeryczne.

<description>
Opis zadania. Dozwolona jest dowolna wartość tekstowa.

<taskXML>
Komunikat XML opisujący zadanie, które ma zostać wykonane przez monitor. Treść tego elementu jest w zmienionym formacie XML.

<pollInterval>
Odstęp czasu między kolejnymi sprawdzami zasobu względem warunku wyzwalacza.

Atrybut	Opis
jednostki	Określa jednostki czasu dla przedziału odpytywania. Poprawne wartości: • s • min • godz. • dni • tydz./tyg. • months • lata/lat

< batch>
Maksymalna liczba dopasowań wyzwalacza do uwzględnienia w jednej partii.

Atrybut	Opis
maxSize	Maksymalna liczba dopasowań wyzwalacza do uwzględnienia w jednej partii

Poniższy kod XML przedstawia przykład zachowanej publikacji, która jest publikowana w łańcuchu tematu SYSTEM.FTE/monitors/*agent_name*/MONITORTWO, gdy monitor o nazwie MONITORTWO jest tworzony na AGENT_JUPITER. Kod XML zmiany znaczenia w elemencie <taskXML> opisuje czynność, która jest wprowadzana po spełnieniu warunku monitora.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                 xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
                 xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition MonitorList.xsd"
                 version="4.00"
                 agent="AGENT_JUPITER"
                 monitor="MONITORTWO">
    <status state="started"/>
    <configuration>
        <description/>
        <resources>
            <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
        </resources>
        <triggerMatch>
            <conditions>
                <condition>
                    <name/>
                    <resource id=""/>
                    <fileMatch>
                        <pattern>*.completed</pattern>
                    </fileMatch>
                </condition>
            </conditions>
        </triggerMatch>
        <tasks>
            <task>
                <name/>
                <description/>
                <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
                         xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
                         xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
                         &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
                         &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
                         &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
                         &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
                         &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
                         &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;&lt;file
                         &gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
                         &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                         &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
                         &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;
                         &lt;/request&gt;
                </taskXML>
            </task>
        </tasks>
    </configuration>
    <pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
    <batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>
```

Format komunikatu listy harmonogramu produktu MFT

Komunikat XML, który jest publikowany w zachowanej publikacji do łańcucha tematu SYSTEM.FTE/Scheduler/*agent_name* jest zgodny ze schematem `ScheduleList.xsd` . Ten komunikat XML zawiera listę wszystkich aktywnych harmonogramów należących do tego agenta. Informacje te są używane przez komendę **fteListScheduledTransfers** i IBM MQ Explorer w celu wyświetlenia listy harmonogramów dla użytkownika. Dokument schematu produktu `ScheduleList.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` . Schemat `ScheduleList.xsd` importuje produkt `FileTransfer.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML listy monitorowania.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">

    <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd"/>

    <xsd:element name="schedules">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="managedTransfer" type="scheduledManagedTransferType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType"            use="required"/>
            <xsd:attribute name="size"    type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
            <xsd:attribute name="agent"   type="xsd:string"             use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:complexType name="scheduledManagedTransferType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originator"       type="origRequestType"  maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="schedule"         type="scheduleListType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="sourceAgent"      type="agentType"        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType"  maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="trigger"          type="triggerType"      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="reply"            type="replyType"        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="transferSet"      type="transferSetType"  maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="job"              type="jobType"          maxOccurs="1" minOccurs="0" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="id" type="idType" use="required"/>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="scheduleListType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="submit" type="submitType"      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="repeat" type="repeatType"      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="next"   type="noZoneTimeType"  maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

Informacje o komunikacie z listą harmonogramu

Elementy i atrybuty używane w komunikatach listy harmonogramów są opisane na poniższej liście:

< harmonogram>

Element grupy zawierający informacje o wszystkich harmonogramach zdefiniowanych na pojedynczym agencie.

Atrybut	Opis
agent	Wymagane. Nazwa agenta źródłowego, na którym jest zdefiniowany harmonogram.
wielkość	Wymagane. Liczba harmonogramów zdefiniowanych dla tego agenta.
version	Wymagane. Wersja formatu komunikatu listy harmonogramu.

<managedTransfer>

Element grupy zawierający informacje o jednym harmonogramie.

Atrybut	Opis
id	Wymagane. Szesnastkowy identyfikator łańcuchowy komunikatu żądania harmonogramu.

< originator>
Inicjator żądania harmonogramu.

<hostName>
Nazwa hosta komputera, z którego wysłano żądanie harmonogramu.

<userID>
Identyfikator użytkownika, który złożył żądanie harmonogramu.

<mqmdUser
Identyfikator użytkownika MQMD użytkownika, który złożył żądanie harmonogramu.

< schedule>
Element zawierający elementy, które opisują czas przesyłania zaplanowanego przesyłania.

< submit>
Określa datę i godzinę rozpoczęcia zaplanowanego przesyłania.

Atrybut	Opis
podstawa czasu	Określa, która strefa czasowa ma być używana. Wartość tego atrybutu może mieć jedną z następujących wartości: • źródło-użyj strefy czasowej agenta źródłowego • admin-użycie strefy czasowej administratora wydającego komendę • UTC-użyj czasu uniwersalnego
timezone	Opis strefy czasowej zgodnie z wartością timebase

< repeat>
Element grupy, który zawiera szczegóły dotyczące częstotliwości powtarzania zaplanowanego przesyłania, liczby powtórzeń zaplanowanego przesyłania oraz powtarzających się powtarzających się operacji przesyłania zaplanowanych operacji przesyłania.

Atrybut	Opis
interval	Jednostki przedziału czasu, które muszą być jedną z następujących wartości: • min • godz. • dni • tydz./tyg. • months • lata/lat

< częstotliwość>
Przedział czasu, który musi upłynąć, zanim zostanie powtórzony transfer.

Atrybut	Opis
interval	Jednostki przedziału czasu, które muszą być jedną z następujących wartości: • min • godz. • dni • tydz./tyg. • months • lata/lat

<expireTime>
Opcjonalny element, który określa datę i godzinę zatrzymania powtarzającego się zaplanowanego przesyłania. Ten element i element <expireCount> wzajemnie się wykluczają.

<expireCount>
Opcjonalny element, który określa liczbę wystąpień zaplanowanego przesyłania plików przed zatrzymaniem. Ten element i element <expireTime> wzajemnie się wykluczają.

< next>
Określa datę i godzinę następnego zaplanowanego przesyłania, które ma zostać uruchomione.

<sourceAgent>
Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

<destinationAgent>
Określa nazwę agenta w systemie, do którego ma zostać przesunięty plik.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

< trigger>
Opcjonalny element, który określa warunek, który musi mieć wartość true (prawda), aby transfer pliku miał miejsce.

Atrybut	Opis
log (protokół)	Flaga wskazująca, czy niepowodzenia wyzwalacza są protokołowane. Poniżej przedstawiono poprawne wartości: • Tak-pozycje dziennika są tworzone dla zakończonych niepowodzeniem operacji przesyłania • no-pozycje nie są tworzone dla zakończonych niepowodzeniem operacji przesyłania

< reply>
Określa nazwę tymczasowej kolejki odpowiedzi wygenerowanej dla synchronicznych transferów plików (określonych za pomocą parametru **-w** w wierszu komend). Nazwa kolejki jest definiowana przez klucz **dynamicQueuePrefix** w pliku konfiguracyjnym `command.properties` lub domyślny parametr WMQFTE.* jeśli nie określono.

Atrybut	Opis
QMGR	Nazwa menedżera kolejek komend, w którym tymczasowa kolejka dynamiczna jest generowana w celu odbierania odpowiedzi.

<transferSet>
Określa grupę operacji przesyłania plików, które mają być wykonywane razem. Podczas transmisji <transferSet> jest elementem grupy zawierającym elementy < item>.

Atrybut	Opis
priorytet	Poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie transfer korzysta z poziomu priorytetu agenta źródłowego.

< job>
Opcjonalny element grupy zawierający informacje o zadaniu dla całej specyfikacji przesyłania. < job> to zdefiniowany przez użytkownika identyfikator nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika po uruchomieniu przesyłania. Ten element < job> jest taki sam, jak element < job>, który jest wyświetlany w komunikacie dziennika przesyłania, który jest opisany w następującym temacie: “Formaty komunikatów dziennika przesyłania plików” na stronie 2659.

Przykład

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedules xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
           size="2"
           version="4.00"
           agent="AGENT_JUPITER"
           xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleList.xsd">
    <managedTransfer id="1">
        <originator>
            <hostName>example.com.</hostName>
            <userID>mqm</userID>
        </originator>
        <schedule>
            <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00+0000</
submit>
            <next>2010-01-01T21:00+0000</next>
        </schedule>
        <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
        <destinationAgent agent="AGENT_SATURN" QMgr="QM_JUPITER"/>
        <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E06</reply>
        <transferSet>
            <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
                <source recursive="false" disposition="leave">
                    <file>/etc/passwd</file>
                </source>
                <destination type="directory" exist="overwrite">
                    <file>/tmp</file>
                </destination>
            </item>
        </transferSet>
    </managedTransfer>
    <managedTransfer id="2">
        <originator>
            <hostName>example.com.</hostName>
            <userID>mqm</userID>
        </originator>
        <schedule>
            <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-12-31T09:00+0000</
submit>
            <next>2010-12-31T09:00+0000</next>
        </schedule>
        <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
        <destinationAgent agent="AGENT_NEPTUNE" QMgr="QM_JUPITER"/>
        <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E09</reply>
        <transferSet>
            <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
                <source recursive="false" disposition="leave">
                    <file>/etc/passwd</file>
                </source>
                <destination type="directory" exist="overwrite">
                    <file>/tmp</file>
                </destination>
            </item>
        </transferSet>
    </managedTransfer>
</schedules
```

Przykładowy szablon komunikatu XML szablonu MFT

Po utworzeniu szablonu zostaje opublikowany komunikat w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Templates/*template_ID*. W tym przykładzie XML opisano jeden szablon zdefiniowany w sieci produktu Managed File Transfer .

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<transferTemplate version="4.00" id="baf9df73-45c2-4bb0-a085-292232ab66bc">
    <name>BASIC_TEMPLATE</name>
    <sourceAgentName>AGENT_JUPITER</sourceAgentName>
    <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
    <destinationAgentName>AGENT_SATURN</destinationAgentName>
    <destinationAgentQMgr>QM_JUPITER</destinationAgentQMgr>
    <fileSpecs>
        <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
            <source recursive="false" disposition="leave">
                <file>/etc/passwd</file>
            </source>
            <destination type="directory" exist="overwrite">
                <file>/tmp</file>
            </destination>
        </item>
    </fileSpecs>
    <priority>0</priority>
</transferTemplate>
```

Zadania pokrewne

Tworzenie szablonu przesyłania plików za pomocą IBM MQ Explorer

Odsyłacze pokrewne

“fteCreateTemplate: tworzenie nowego szablonu przesyłania plików” na stronie 2395

Komenda **fteCreateTemplate** tworzy szablon przesyłania plików, który może być używany do późniejszego użycia. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr **-tn** (*template_name*). Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne. Jeśli zostanie podana specyfikacja pliku źródłowego, należy podać również plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

Format komunikatu statusu przesyłania plików

Komunikaty są publikowane w menedżerze kolejek koordynacji w celu wskazania statusu przesyłania każdego pliku w zestawie przesyłania. Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie przesyłania plików, komunikat o transakcji jest publikowany w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Transfers/*nazwa_agenta*/*identyfikator przesyłania*), który jest zgodny ze schematem XML produktu `TransferStatus.xsd` . Plik `TransferStatus.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` instalacji produktu WMQMFT.

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML statusu przesyłania.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">

    <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

    <xsd:element name="transaction">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="sourceAgent"      type="agentType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="destinationAgent" type="agentType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="transferSet"      type="transferSetType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="1"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType"   use="required"/>
            <xsd:attribute name="ID"      type="IDType"        use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:complexType name="transferSetType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="stats"   type="statsType"
                         maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="current"    type="currentType"
                         maxOccurs="1" minOccurs="0" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
    </xsd:complexType>
```

```
    <xsd:complexType name="currentType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="source"      type="fileSourceType"
                         maxOccurs="1"      minOccurs="1" />
            <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
                         maxOccurs="1"      minOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="transferred" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="required" />
        <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger"        use="required" />
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="statsType">
        <xsd:attribute name="bytes"        type="xsd:nonNegativeInteger"
use="required" />
        <xsd:attribute name="seconds"      type="xsd:decimal"
use="required" />
        <xsd:attribute name="currentItem"  type="xsd:nonNegativeInteger"
use="required" />
        <xsd:attribute name="totalItems"   type="xsd:nonNegativeInteger"  use="required" />
    </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

Informacje o komunikacie o statusie przesyłania

Elementy i atrybuty używane w komunikatach statusu przesyłania są opisane na poniższej liście:

< transaction>

Element grupy, który zawiera wszystkie elementy dla przesyłania plików.

Atrybut	Opis
version	Określa wersję tego elementu dostarczanego przez produkt Managed File Transfer.
id	Unikalny identyfikator przesyłania plików.

<sourceAgent>

Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy.

Atrybut	Opis
agent	Nazwa agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

<destinationAgent>

Określa nazwę agenta w systemie, do którego ma zostać przesunięty plik.

Atrybut	Opis
agent	Nazwa agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

< transferset>

Określa grupę operacji przesyłania plików, które są wykonywane wspólnie. Wszystkie pliki w operacji przesyłania muszą pochodzić z tego samego agenta źródłowego i kończyć się na tym samym agencie docelowym.

Atrybut	Opis
czas	Określa datę i godzinę (w formacie daty i godziny).

< stats>
Wymagane. Definiuje wielkości mierzone dotyczące przesyłania, w tym liczbę bajtów skopiowanych do tej pory, w ciągu podanej liczby sekund. Ponadto zawiera bieżący numer pozycji z łącznej liczby pozycji w <transferSet>.

Atrybut	Opis
B	Liczba skopiowanych do tej pory bajtów.
s	Liczba sekund, które zostały podjęte w celu przesłania tych bajtów.
currentItem	Indeks bieżącego elementu, który jest przesyłany.
totalItems	Łączna liczba przenoszonych pozycji.

<Current>
Element opcjonalny. Element grupy, który zawiera elementy, które określają aktualnie trwający transfer pliku. Element < current> wskazuje, ile bajtów danych zostało przesłanych do tej pory dla bieżącego elementu i oczekiwanej łącznej liczby bajtów.

< źródło>
Element grupy, który zawiera element określający nazwę pliku źródłowego.

<file>
Określa ścieżkę źródłową pliku, który jest przesyłany. Ścieżka jest określona dla operacji przesyłania. Ta ścieżka może różnić się od ścieżki, która jest częścią dziennika przesyłania, co jest bezwzględną formą ścieżki.

< destination>
Element grupy, który zawiera element określający nazwę pliku docelowego lub specyfikację.

<file>
Określa ścieżkę docelową pliku, który jest przesyłany. Ścieżka jest określona dla operacji przesyłania. Ta ścieżka może różnić się od ścieżki, która jest częścią dziennika przesyłania, co jest bezwzględną formą ścieżki.

Atrybut	Opis
alias	Określa alias dla pliku docelowego. Ten alias jest nazwą pliku źródłowego, z wykluczeniem ścieżki do katalogu określonej dla operacji przesyłania.
obszar plików	Określa nazwę obszaru plików, w którym zapisany jest plik docelowy.

< kolejka>
W przypadku użycia z elementem < destination>, określa nazwę kolejki, do której ma być przesyłane przesyłanie. Ta nazwa znajduje się w formacie QUEUE lub QUEUE@QUEUE_MANAGER.

Przykłady komunikatów o postępie przesyłania plików

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Transfers/*agent_name*/*id_przesyłania*. W przykładach XML wyświetlany jest komunikat o postępie w przypadku przesyłania pojedynczego pliku oraz dla przesyłania wielu plików.

Przesyłanie pojedynczego pliku

W poniższym przykładzie przedstawiono szczegóły pojedynczego przesyłania plików w toku.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
        <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
        <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
        <transferSet time="2011-01-26T13:03:26.542Z">
```

```
        <stats bytes="1198" seconds="0.018" currentItem="1" totalItems="1"/>
        <current transferred="1151" size="1151">
            <source>
                <file>/etc/passwd</file>
            </source>
            <destination>
                <file>/tmp/passwd</file>
            </destination>
        </current>
    </transferSet>
</transaction>
```

Przesyłanie wielu plików

Jeśli w zestawie przesyłania znajdowały się więcej plików, komunikat o statusie przesyłania wskazuje, który z nich jest przetwarzany i ile bajtów zostało do tej pory przesłanych.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
    <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
    <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
    <transferSet time="2011-01-26T13:12:58.636Z">
        <stats bytes="440" seconds="0.082" currentItem="10" totalItems="10"/>
        <current transferred="0" size="0">
            <source>
                <file>/srv/nfs/incoming/file10.txt</file>
            </source>
            <destination>
                <file>/srv/nfs/outgoing/file10.txt</file>
            </destination>
        </current>
    </transferSet>
</transaction>
```

Formaty komunikatów dziennika przesyłania plików

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*id_przesyłania*. Te komunikaty są zgodne ze schematem `TransferLog.xsd`, który znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` instalacji produktu Managed File Transfer .

Aby monitorować przesyłanie plików lub gromadzić dane na ich temat, należy skonfigurować subskrypcję do tematu ze znakami wieloznacznymi dopasowanego do interesujących go transferów. Na przykład:

```
Log/#
```

lub

```
Log/FTEAGENT/#
```

Ta subskrypcja może być trwała lub nie jest trwała. Trwałe subskrypcje nadal istnieją, gdy połączenie aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek jest zamknięte. Subskrypcje nietrwałe istnieją tylko tak długo, jak połączenie aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek pozostaje otwarte.

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML dziennika przesyłania.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">

    <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

    <xsd:element name="transaction">
```

```
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="action"                type="actionType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="sourceAgent"           type="agentExitStatusType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="sourceWebGateway"      type="webGatewayType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="sourceWebUser"         type="webUserType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="destinationAgent"      type="agentExitStatusType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="destinationWebGateway" type="webGatewayType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="destinationWebUser"    type="webUserType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="agent"                 type="agentExitStatusType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="originator"            type="origRequestType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="status"                type="statusType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="trigger"               type="triggerType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0" />
                <xsd:element name="transferSet"           type="transferSetType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="job"                   type="jobType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="scheduleLog"           type="scheduleLogType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="statistics"            type="statisticsType"
                             maxOccurs="1"                minOccurs="0"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version"   type="versionType"       use="required"/>
            <xsd:attribute name="ID"        type="IDType"            use="required"/>
            <xsd:attribute name="relatedID" type="IDType"            use="optional"/>
            <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType"    use="optional"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:complexType name="agentExitStatusType">
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="agentType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="startExits" type="exitGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                    <xsd:element name="endExits"   type="exitGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                    <xsd:element name="systemInfo" type="systemInfoType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="transferSetType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="metaDataSet"          type="metaDataSetType"
                         maxOccurs="1"               minOccurs="0" />
            <xsd:element name="call"                 type="callGroupType"
                         maxOccurs="1"               minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="preSourceCall"        type="callGroupType"
                         maxOccurs="1"               minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="postSourceCall"       type="callGroupType"
                         maxOccurs="1"               minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="preDestinationCall"   type="callGroupType"
                         maxOccurs="1"               minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="postDestinationCall"  type="callGroupType"
                         maxOccurs="1"               minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="item"                 type="itemType"
                         maxOccurs="unbounded"       minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="index"     type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional" />
        <xsd:attribute name="size"      type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional" />
        <xsd:attribute name="startTime" type="xsd:dateTime"           use="required" />
        <xsd:attribute name="total"     type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
        <xsd:attribute name="bytesSent" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="itemType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="source"      type="fileSourceChecksumType"
```

```
                        maxOccurs="1"      minOccurs="1" />
            <xsd:element name="destination" type="fileDestinationChecksumType"
                        maxOccurs="1"      minOccurs="1" />
            <xsd:element name="status"      type="statusType"
                        maxOccurs="1"      minOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="fileSourceChecksumType">
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="fileSourceType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="checksum" type="checksumType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="fileDestinationChecksumType">
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="fileDestinationType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="checksum" type="checksumType"
                                 minOccurs="0"   maxOccurs="1"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="actionType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="actionEnumType">
                <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="actionEnumType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="cancelled"/>
            <xsd:enumeration value="started"/>
            <xsd:enumeration value="progress"/>
            <xsd:enumeration value="completed"/>
            <xsd:enumeration value="malformed"/>
            <xsd:enumeration value="notAuthorized"/>
            <xsd:enumeration value="deleted"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:complexType name="systemInfoType">
        <xsd:attribute name="architecture" type="xsd:string" use="required"/>
        <xsd:attribute name="name"         type="xsd:string" use="required"/>
        <xsd:attribute name="version"      type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>

    <xsd:element name="malformed">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="action"  type="actionType"
                             maxOccurs="1"  minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="agent"   type="agentExitStatusType"
                             maxOccurs="1"  minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="status"  type="statusType"
                             maxOccurs="1"  minOccurs="1"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version"   type="versionType"     use="required"/>
            <xsd:attribute name="ID"        type="IDType"          use="required"/>
            <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType"   use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="notAuthorized">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="action"      type="actionType"
                             maxOccurs="1"      minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="originator"  type="origRequestType"
                             maxOccurs="1"      minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="authority"   type="xsd:string"
                             minOccurs="1"      maxOccurs="1"/>
```

```
                <xsd:element name="status"      type="statusType"
                             maxOccurs="1"      minOccurs="1"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version"   type="versionType"    use="required"/>
            <xsd:attribute name="ID"        type="IDType"         use="required"/>
            <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType"  use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:complexType name="statisticsType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="actualStartTime" type="xsd:dateTime"
                         maxOccurs="1"          minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="retryCount"      type="xsd:nonNegativeInteger"
                         maxOccurs="1"          minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="numFileFailures" type="xsd:nonNegativeInteger"
                         maxOccurs="1"          minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="numFileWarnings" type="xsd:nonNegativeInteger"
                         maxOccurs="1"          minOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="webGatewayType">
        <xsd:attribute name="webGatewayName"      type="xsd:string" use="optional" />
        <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
        <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="webUserType">
        <xsd:attribute name="webGatewayName"      type="xsd:string" use="required" />
        <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
        <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
    </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

Uwaga: W produkcie IBM MQ 9.0produkt Managed File Transfer nie obsługuje bramy WWW ani agentów WWW.

Informacje o komunikacie dziennika przesyłania

< transaction>

Element grupy, który określa grupę transferów, które mają zostać wykonane razem.

Atrybut	Opis
version	Określa wersję tego elementu zgodnie ze szczegółowym opisem w sekcji Managed File Transfer.
id	Określa unikalny identyfikator transakcji. Identyfikator może zawierać maksymalnie 48 znaków alfanumerycznych.
relatedID	Opcjonalne. Jeśli transakcja jest kasą usuwania lub pobierania pliku z obszaru plików, **relatedID** określa identyfikator transakcji przesyłania, który załadował plik do obszaru plików.
agentRole	Opcjonalne. Określa, czy dany agent znajduje się w systemie źródłowym, czy docelowym
xmlns:xsi	Deklaracja przestrzeni nazw. Wskazuje, że elementy i typy danych używane w tym schemacie pochodzą z przestrzeni nazw "https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance".
xsi:noNamespaceSchemaLocation	Określa nazwę i położenie dokumentu schematu XML w celu sprawdzenia poprawności tego komunikatu, jeśli nie ma deklaracji przestrzeni nazw. Wartość podana dla tego atrybutu musi odnosić się do dokumentu Managed File Transfer `TransferLog.xsd` .

< działanie>
Opisuje status przesyłania plików w czasie, który jest rejestrowany przez atrybut czasu. Status może mieć jedną z następujących wartości:

- uruchomione
- postęp
- zakończono
- anulowano
- zniekształcony (wskazuje, że treść komunikatu żądania przesłania pliku nie może być zinterpretowana).
- notAuthorized
- usunięty

Atrybut	Opis
czas	Czas przechwycenia statusu przesyłania wyrażony w formacie UTC.

<sourceAgent>
Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy. Można podać tylko <sourceAgent> lub <sourceWebużytkownika > .

<startExits>
Element grupy, który zawiera jeden lub więcej elementów wyjścia użytkownika. Ten element może wystąpić tylko raz.

<endExits>
Element grupy, który zawiera jeden lub więcej elementów wyjścia użytkownika. Ten element może wystąpić tylko raz.

<systemInfo>
Opisuje architekturę systemu, nazwę i wersję. Ten element może wystąpić tylko raz.

Atrybut	Opis
agent	Nazwa agenta w systemie źródłowym.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek w systemie źródłowym.
agentType	Typ agenta. Poprawne wartości: • STANDARD-normalny agent • BRIDGE-agent mostu protokołu • CD_BRIDGE-agent mostu Connect:Direct • EMBEDDED-osadzony agent • SFG-osadzony agent Sterling File Gateway
bridgeURL	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, nazwa hosta systemu, na którym znajduje się serwer protokołu.
pnode	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , nazwa węzła podstawowego Connect:Direct uczestniczonego w operacji przesyłania.
SNODE	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , nazwa węzła drugorzędnego produktu Connect:Direct jest włączana do przesyłania.
bridgeNode	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , jest to nazwa węzła Connect:Direct , który jest częścią mostu Connect:Direct . Jest to ten sam węzeł, co węzeł podstawowy lub drugorzędny.

<destinationAgent>
Określa nazwę agenta w systemie, do którego plik został przesłany. Możliwe jest określenie wartości <destinationAgent> lub <destinationWebUser >.

Atrybut	Opis
agent	Nazwa agenta w systemie docelowym.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek w systemie docelowym.
agentType	Typ agenta. Poprawne wartości: • STANDARD-normalny agent • BRIDGE-agent mostu protokołu • CD_BRIDGE-agent mostu Connect:Direct • EMBEDDED-osadzony agent • SFG-osadzony agent Sterling File Gateway
bridgeURL	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, nazwa hosta systemu, na którym znajduje się serwer protokołu.
pnode	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , nazwa węzła podstawowego Connect:Direct uczestniczonego w operacji przesyłania.
SNODE	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , nazwa węzła drugorzędnego produktu Connect:Direct jest włączana do przesyłania.
bridgeNode	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , jest to nazwa węzła Connect:Direct , który jest częścią mostu Connect:Direct . Jest to ten sam węzeł, co węzeł podstawowy lub drugorzędny.

<startExits>
Element grupy, który zawiera jeden lub więcej elementów wyjścia użytkownika. Ten element może wystąpić tylko raz.

<endExits>
Element grupy, który zawiera jeden lub więcej elementów wyjścia użytkownika. Ten element może wystąpić tylko raz.

<systemInfo>
Opisuje architekturę systemu, nazwę i wersję. Ten element może wystąpić tylko raz.

< originator>
Element grupy, który zawiera elementy określające inicjatora żądania.

<hostName>
Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

<userID>
Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

<mqmdUser
Identyfikator użytkownika produktu IBM MQ , który został podany w deskryptorze komunikatu (MQMD)

<webUserID>
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika, który został dostarczony do przeglądarki WWW, która wysłała żądanie przesyłania.

<webBrowser>
Opcjonalne. Przeglądarka WWW, z której wysłano żądanie przesyłania.

< status>
Kod wyniku i komunikaty uzupełniające.

< trigger>
Element grupy, który zawiera elementy wyzwalacza zdefiniowane w oryginalnym żądaniu transferu. Mogą to być następujące elementy lub obie z następujących elementów:

<fileExist>
Warunek wyzwalacza w zależności od tego, czy istnieje plik

<fileSize>
Warunek wyzwalacza oparty na tym, czy plik spełnia lub przekracza określoną wielkość

<transferSet>
Określa grupę operacji przesyłania plików, które mają zostać wykonane razem. Podczas transmisji <transferSet> jest elementem grupy zawierającym elementy < item>.

Atrybut	Opis
startTime	Rejestruje czas uruchomienia zestawu przesunięć, wyrażony w formacie UTC.
total	Określa łączną liczbę pozycji w tym zestawie transferów.
indeks	Atrybut opcjonalny. Określa pozycję pierwszego elementu w toku zbioru przesyłania. Atrybut indeksu jest zwiększany od zera. Na przykład, jeśli indeks jest ustawiony na 1, to komunikat o postępie to drugi z dwóch elementów.
wielkość	Atrybut opcjonalny. Określa liczbę elementów w raporcie postępu.
priorytet	Atrybut opcjonalny. Poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie transfer korzysta z poziomu priorytetu agenta źródłowego.

<metaDataSet >
Element grupy zawierający jeden lub więcej z następujących atrybutów:

<metaData>

Atrybut	Opis
klucz	Połowa pary klucz-wartość metadanych. Treść elementu <metaData> zawiera wartość połowy pary. Na przykład <metaData key= "testkey1">testvalue1</metaData>

< job>
Element grupy, który zawiera element określający szczegóły zadania. < job> to zdefiniowany przez użytkownika identyfikator nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika po uruchomieniu przesyłania. Ten element < job> jest taki sam, jak element < job>, który jest zawarty w komunikacie żądania przesyłania, który został opisany w następującym temacie: “Format komunikatu żądania przesłania plików” na stronie 2692.

< nazwa>
Wartością nazwy może być dowolny łańcuch.

<scheduleLog>
Element grupy, który zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych.

Atrybut	Opis
id	Odpowiada identyfikatorowi harmonogramu, jeśli przesyłanie jest transferem zaplanowanym.

<item>
Element grupy, który zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych.

< źródło>
Element grupy, który zawiera element < file> lub element < queue>, oraz element < checksum> dla pliku w systemie źródłowym.

Atrybut	Opis
recursive	Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy elementem < source> jest katalog lub zawiera znaki wieloznaczne.
disposition	Określa działanie, które jest wykonywane w elemencie < source>, gdy < source> został pomyślnie przesłany do miejsca docelowego. Poprawne opcje są następujące: • leave-pliki źródłowe pozostają bez zmian. • delete-pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu pliku źródłowego.
correlationBoolean	Wartość boolowska korelacji. Jeśli źródłem jest most Connect:Direct , to określa, czy proces Connect:Direct jest zdefiniowany przez użytkownika.
correlationString1	Wartość korelacji łańcuchowej. Jeśli źródłem jest most Connect:Direct , określa ona nazwę procesu Connect:Direct , który występuje w miejscu docelowym przesyłania.
correlationNum1	Numeryczna wartość korelacji. Jeśli źródłem jest most Connect:Direct , określa on numer ID procesu Connect:Direct , który występuje w miejscu docelowym przesyłania.

< kolejka>
W przypadku użycia z elementem < source> określa nazwę kolejki, z której odczytane zostały przesłane komunikaty, które znajdują się w menedżerze kolejek agenta źródłowego.

Atrybut	Opis
messageCount	Liczba wiadomości, które zostały odczytane z kolejki.
groupId	Identyfikator grupy IBM MQ komunikatów odczytanych z kolejki.

< destination>
Element grupy, który zawiera element < file> lub element < queue>, a element < checksum> dla miejsca docelowego.

Tylko jeden z elementów < file> i < queue> jest obecny jako element potomny miejsca docelowego.

Atrybut	Opis
typ	Typ miejsca docelowego. Poprawne opcje są następujące: • kolejka-określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe • file-określa plik jako miejsce docelowe • directory-określa katalog jako miejsce docelowe • z/OS zestaw danych-określa zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe • z/OS pds-określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe Kolejka opcji może być obecna tylko wtedy, gdy element **< destination>** ma element potomny o wartości **< queue>**. Inne opcje mogą być dostępne tylko wtedy, gdy element **< destination>** ma element potomny **< file>**.

Atrybut	Opis
istnieje	Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy. Poprawne opcje są następujące: • error-zgłasza błąd, a plik nie jest przesyłany. • overwrite-zastępuje istniejący plik docelowy. Ten atrybut nie może być obecny, jeśli element **< destination>** ma element potomny o wartości **< queue>**.
correlationBoolean	Wartość boolowska korelacji. Jeśli miejscem docelowym jest most Connect:Direct , to określa, czy proces Connect:Direct jest zdefiniowany przez użytkownika.
correlationString1	Wartość korelacji łańcuchowej. Jeśli miejscem docelowym jest most Connect:Direct , określa ona nazwę procesu Connect:Direct , który występuje w miejscu docelowym przesyłania.
correlationNum1	Numeryczna wartość korelacji. Jeśli miejscem docelowym jest most Connect:Direct , określa on numer ID procesu Connect:Direct , który ma miejsce w miejscu docelowym przesyłania.

<file>
Określa bezwzględną ścieżkę do pliku, który został przesłany (zarówno w źródle, jak i w miejscu docelowym). Pełna ścieżka jest zgodna z formatem zgodnym z systemem operacyjnym, na przykład `C:/from/here.txt`. Identyfikatory URI plików nie są używane.

< kolejka>
W przypadku użycia z elementem < destination> określa nazwę kolejki, do której przeniesiono, która znajduje się w dowolnym menedżerze kolejek, który jest połączony z menedżerem kolejek agenta docelowego.

Atrybut	Opis
messageCount	Liczba komunikatów, które zostały zapisane w kolejce.
messageLength	Długość komunikatów zapisanych do kolejki.
groupId	Jeśli żądanie przesyłania określiło, że plik jest podzielony na wiele komunikatów, wartość tego atrybutu jest identyfikatorem grupy IBM MQ komunikatów zapisanej do kolejki.
messageId	Jeśli żądanie przesyłania nie określiło, że plik jest podzielony na wiele komunikatów, wartość tego atrybutu jest identyfikatorem komunikatu IBM MQ komunikatu zapisanego do kolejki.

< checksum>
Element opcjonalny.

Określa typ algorytmu mieszającego, który wygenerował streszczenie komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Obecnie produkt Managed File Transfer obsługuje algorytm Message Digest 5 (MD5). Suma kontrolna umożliwia potwierdzenie integralności przesyłanych plików, które są nienaruszone.

< malformed>
Element grupy dla zniekształcanych komunikatów.

Atrybut	Opis
version	
id	

Atrybut	Opis
agentRole	Agent źródłowy lub agent docelowy

< statistics>
Element grupy dla informacji statystycznych dla przesyłania (jeśli jest dostępny).

<actualStartCzas >
Rzeczywisty czas uruchomienia operacji przesyłania przez agenta. Zwykle czas jest taki sam, jak czas rozpoczęcia (lub bardzo zbliżysię do) zapisany w momencie rozpoczęcia przesyłania. Jeśli jednak agent jest zajęty, przesyłanie może zostać umieszczone w kolejce, dopóki agent nie będzie miał możliwości uruchamiania transferów.

<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 sieci IBM MQ lub dlatego, że nie odbierają danych ani potwierdzeń komunikatów przez pewien okres. Ten okres jest określany przez właściwości agenta: transferAckTimeout i transferAckTimeoutRetries.

<numFileNiepowodzenia >
Liczba plików w zestawie transferSet , które nie zostały pomyślnie przesłane.

<numFileOstrzeżenia >
Liczba plików w transferSet , które wygenerowano ostrzeżenia podczas przesyłania, ale w przeciwnym razie zostały pomyślnie przesłane.

Przykłady

Przykłady komunikatów XML, które są zgodne z tym schematem, są dostępne dla każdego z następujących typów przesyłania:

- Transfer pojedynczego pliku
- Transfer, który zawiera wiele plików
- Nie powiodło się przesyłanie plików
- Transfer zdefiniowany za pomocą wyzwalacza
- Transfer rozpoczęty przez harmonogram
- Transfer, który wywołuje wyjścia użytkownika
- Przesyłanie przez węzeł mostu Connect:Direct

Przykłady komunikatów dziennika pojedynczego przesyłania

Po przesłaniu komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*id_przesyłania*. W przykładach XML są wyświetlane komunikaty dziennika służące do przesyłania pojedynczego pliku, w toku i zakończone.

Przesyłanie pojedynczego pliku-uruchomione

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
             agentRole="sourceAgent"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:03:26.484Z">started</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <originator>
        <hostName>dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
```

```
    </originator>
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="0">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
    <scheduleLog ID="3"/>
</transaction>
```

Powodzenie transferu pojedynczego pliku-postęp

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
             agentRole="sourceAgent"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
        <action time="2011-01-26T13:03:26.615Z">progress</action>
        <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
            <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
        </sourceAgent>
        <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
            <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
        </destinationAgent>
        <originator>
            <hostName>example.com.</hostName>
            <userID>mqm</userID>
            <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
        </originator>
        <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1"
bytesSent="1198">
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file size="1151" last-modified="2009-11-02T10:37:01.000Z">/etc/passwd</file>
                <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
            </source>
            <destination type="file">
                <file size="1151" last-modified="2011-01-26T13:03:26.000Z">/tmp/passwd</file>
                <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
    </transferSet>
</transaction>
```

Powodzenie przesyłania pojedynczego pliku-zakończono

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
             agentRole="sourceAgent"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:03:26.622Z">completed</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
```

```
    <status resultCode="0">
        <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
    </status>
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="1198">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
    <statistics>
        <actualStartTime>2011-01-26T13:03:26.541Z</actualStartTime>
        <retryCount>0</retryCount>
        <numFileFailures>0</numFileFailures>
        <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
    </statistics>
</transaction>
```

Przykłady komunikatów protokołu przesyłania wielu plików

Przykłady komunikatów, które są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*ID_przesyłania* , gdy wystąpi transfer zawierający wiele plików.

Przesyłanie wielu plików-uruchomione

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
             agentRole="sourceAgent"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:12:58.534Z">started</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <originator>
        <hostName>example.com</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="0">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>
```

Przesyłanie wielu plików-postęp

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
             agentRole="sourceAgent"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:12:58.753Z">progress</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
```

```
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet index="0" size="6" startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </source>
            <destination type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file01.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file02.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </source>
            <destination type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file02.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file03.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </source>
            <destination type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file03.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file04.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </source>
            <destination type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file04.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file05.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </source>
            <destination type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file05.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file06.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </source>
            <destination type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file06.txt</
file>
```

```
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
    </transferSet>
</transaction>
```

Przesyłanie wielu plików-zakończono

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
             agentRole="sourceAgent"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:12:58.766Z">completed</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <status resultCode="0">
        <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
    </status>
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
    <statistics>
        <actualStartTime>2011-01-26T13:12:58.634Z</actualStartTime>
        <retryCount>0</retryCount>
        <numFileFailures>0</numFileFailures>
        <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
    </statistics>
</transaction>
```

Przykłady komunikatów dziennika przesyłania plików zakończonych niepowodzeniem

Po przesłaniu komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*id_przesyłania*. W przykładach XML są wyświetlane komunikaty dziennika dotyczące przesyłania plików, które nie są uruchamiane, w toku i zakończone.

Niepowodzenie przesyłania plików-uruchomione

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                        version="4.00"
                        ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
                        agentRole="sourceAgent"
                        xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
                        xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:19:15.767Z">started</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
```

```
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>
```

Niepowodzenie transferu pliku-postęp

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
             agentRole="sourceAgent"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:19:15.944Z">progress</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
                <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
            </source>
            <destination type="file">
                <file>/srv/nfs/outgoing/file01.txt</file>
            </destination>
            <status resultCode="1">
                <supplement>BFGIO0006E: File "/srv/nfs/outgoing/file01.txt" already exists.</
supplement>
            </status>
        </item>
    </transferSet>
</transaction>
```

Niepowodzenie przesyłania pliku-zakończono

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00"
             ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
             agentRole="sourceAgent"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:19:15.948Z">completed</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <status resultCode="40">
        <supplement>BFGRP0034I: The file transfer request has
                        completed with no files being transferred.
```

```
        </supplement>
    </status>
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
    <statistics>
        <actualStartTime>2011-01-26T13:19:15.878Z</actualStartTime>
        <retryCount>0</retryCount>
        <numFileFailures>1</numFileFailures>
        <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
    </statistics>
</transaction>
```

Przykład komunikatu dziennika wyzwalanego przesyłania plików

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*id_przesyłania*. W przykładzie XML jest wyświetlany komunikat dziennika, który jest tworzony po uruchomieniu przesyłania pliku zawierającego warunek wyzwalacza.

Wyzwalanie przenoszenia pojedynczego pliku-uruchomienie-uruchomienie

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
    ID="414d5120514d312020202020202020207e970d492000a102" agentRole="sourceAgent"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2008-11-02T22:05:18.703Z">started</action>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
            version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
    <originator>
        <hostName>reportserver.com</hostName>
        <userID>USER1</userID>
        <mqmdUserID>USER1   </mqmdUserID>
    </originator>
    <trigger log="yes">
        <fileExist comparison="=" value="exist">c:\trigger.txt</fileExist>
    </trigger>
    <transferSet startTime="2008-11-02T22:05:18.703Z" total="1"></transferSet>
</transaction>
```

Przykłady komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*id_przesyłania*. W przykładach XML są wyświetlane komunikaty dziennika, które są tworzone, gdy przesyłanie plików odbywa się w wyniku harmonogramu.

Zaplanuj przesyłanie komunikatów transakcji

Gdy przesyłanie pliku jest uruchamiane w wyniku utraty ważności pozycji harmonogramu, przesyłanie plików następuje po zwykłej sekwencji publikowania komunikatów transakcji w systemie SYSTEM.FTE/Log/*nazwa _ agenta* tematu dla:

- Uruchomiono działanie (`TransferLog.xsd`)
- Postęp działania (`TransferLog.xsd`)
- Działanie zakończone (`TransferLog.xsd`)

Tylko komunikat transakcji dziennika z działaniem uruchomionym zawiera identyfikator zaplanowanego przesyłania w atrybucie ID elementu <scheduleLog>. Pozwala to na wiązanie identyfikatora harmonogramu z identyfikatorem przesyłania w całym cyklu życia całego transferu.

Rozpoczęte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
    ID="414d5120514d312020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2008-11-23T21:55:03.111Z">started</action>
    .
    .
    .
    <scheduleLog ID="6" />
</transaction>
```

Postęp:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
    ID="414d5120514d312020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2008-11-23T21:55:03.377Z">progress</action>
    .
    .
    .
</transaction>
```

Zakończone:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
    ID="414d5120514d312020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2008-11-23T21:55:03.424Z">completed</action>
    .
    .
    .

</transaction>
```

Przykłady komunikatów dziennika wyjścia użytkownika produktu MFT

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*id_przesyłania*. W przykładach XML są wyświetlane komunikaty dziennika, które są tworzone podczas przesyłania plików, który zawiera wywołania procedur zewnętrznych.

Kontynuacja przesyłania pojedynczego pliku-uruchomiono

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
    ID="414d5120514d312020202020202020207e970d492000d502" agentRole="sourceAgent"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2008-11-02T22:36:13.046Z">started</action>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
            version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
    <originator>
        <hostName>reportserver.com</hostName>
        <userID>USER1</userID>
        <mqmdUserID>USER1       </mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet startTime="2008-11-02T22:36:13.046Z" total="1">
```

```
        <metaDataSet>
            <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>
            <metaData key="testkey2">testvalue2</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>
```

Zakończ operację przesyłania pojedynczego pliku-zakończono

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
    ID="414d5120514d312020202020202020207e970d492000d502"
  agentRole="sourceAgent"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2008-11-02T22:36:13.546Z">completed</action>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
        <startExits>
            <exit name="class testExits.SourceExit1">
                <status resultCode="proceed">
                    <supplement>Source Start, modified metadata</supplement>
                </status>
            </exit>
        </startExits>
        <endExits>
            <exit name="class testExits.SourceExit1">
                <status>
                    <supplement>Source End</supplement>
                </status>
            </exit>
        </endExits>
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
            version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
        <startExits>
            <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
                <status resultCode="proceed">
                    <supplement>Destination start, with proceed</supplement>
                </status>
            </exit>
        </startExits>
        <endExits>
            <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
                <status>
                    <supplement>destination end</supplement>
                </status>
            </exit>
        </endExits>
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
            version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>reportserver.com</hostName>
        <userID>USER1</userID>
        <mqmdUserID>USER1       </mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet startTime="2008-11-02T22:36:13.046Z" total="1">
        <metaDataSet>
            <metaData key="newkey2">newvalue2</metaData>
            <metaData key="newkey1">newvalue1</metaData>
            <metaData key="newkey4">newvalue4</metaData>
            <metaData key="newkey3">newvalue3</metaData>
            <metaData key="newkey5">newvalue5</metaData>
            <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>
            <metaData key="testkey2">testvalue2</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>

<!--
    In this example the source transfer start exit has modified the
  metadata as follows:

    Added keys and values for:
    newkey1, newvalue1
    newkey2, newvalue2
    newkey3, newvalue3
```

```
    newkey4, newvalue4
    newkey5, newvalue5

    Replaced values for:
    key1 to modifiedValue1

    Deleted keys and values for:
    key2
-->
```

Anuluj anulowanie przesyłania pojedynczego pliku-anulowano

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
    ID="414d5120514d312020202020202020207e970d492000c702" agentRole="sourceAgent"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2008-11-02T22:25:59.328Z">cancelled</action>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
        <startExits>
            <exit name="class testExits.SourceExit1">
                <status resultCode="proceed">
                    <supplement>Source Start, modified metadata</supplement>
                </status>
            </exit>
        </startExits>
        <endExits>
            <exit name="class testExits.SourceExit1">
                <status>
                    <supplement>Source End</supplement>
                </status>
            </exit>
        </endExits>
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
            version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
        <startExits>
            <exit name="class testExits.DestinationExit1">
                <status resultCode="cancelTransfer">
                    <supplement>Destination start, with cancel</supplement>
                </status>
            </exit>
        </startExits>
        <endExits>
            <exit name="class testExits.DestinationExit1">
                <status>
                    <supplement>destination end</supplement>
                </status>
            </exit>
        </endExits>
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
            version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>reportserver.com</hostName>
        <userID>USER1</userID>
        <mqmdUserID>USER1       </mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet startTime="2008-11-02T22:25:59.078Z" total="1" />
</transaction>
```

Przykłady komunikatów dziennika przesyłania mostu Connect:Direct

Element `destinationAgent` lub `sourceAgent` zawiera dodatkowe atrybuty, gdy agent docelowy lub agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct . Komunikat dziennika Uruchomiony zawiera tylko podzbiór informacji o przesyłaniu Connect:Direct . Komunikaty dziennika Postęp i Zakończone zawierają pełne informacje na temat przesyłania Connect:Direct .

Agent źródłowy to agent mostu Connect:Direct

Rozpoczęte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
             ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
             agentRole="sourceAgent"
             version="4.00"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-03-07T13:05:01.838Z">started</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE" bridgeNode="CDNODE_VARUNA">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION"/>
    <originator>
        <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
        <metaDataSet>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>
```

Postęp:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
             agentRole="sourceAgent"
             version="4.00"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-03-07T13:05:03.448Z">progress</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
                 bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pnode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" processName="f2007567" processNumber="68" type="file">
                <file last-modified="2011-03-07T13:05:02.573Z" size="4">CDNODE_ERIS:D:/AGENTS/
CDNODE_ERIS/test.txt</file>
                <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
            </source>
            <destination type="file">
                <file last-modified="2011-03-07T13:05:03.338Z" size="4">D:\AGENTS\IXION\test.txt</file>
                <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
    </transferSet>
</transaction>
```

Zakończone:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
             agentRole="sourceAgent"
             version="4.00" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-03-07T13:05:03.495Z">completed</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
                 bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pnode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
```

```
    <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <status resultCode="0">
        <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
    </status>
    <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
        <metaDataSet>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
             <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
    <statistics>
        <actualStartTime>2011-03-07T13:05:02.041Z</actualStartTime>
        <retryCount>0</retryCount>
        <numFileFailures>0</numFileFailures>
        <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
    </statistics>
</transaction>
```

Agent docelowy to agent mostu Connect:Direct

Rozpoczęte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
             agentRole="sourceAgent"
             version="4.00"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-03-07T10:29:44.854Z">started</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA"/>
    <originator>
        <hostName>belt.example.com.</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>
```

Postęp:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
             agentRole="sourceAgent"
             version="4.00"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-03-07T10:29:46.682Z">progress</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
```

```
    <destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE"
                      bridgeNode="CDNODE_VESTA" pnode="CDNODE_VESTA" snode="CDNODE_HYGIEA">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>belt.example.com</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file last-modified="2011-03-04T14:53:28.323Z" size="4">D:\AGENTS\PALLAS\test.txt</
file>
                <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
            </source>
            <destination processName="f2006965" processNumber="59" type="file">
                <file size="4">CDNODE_VESTA:D:/AGENTS/CDNODE_VESTA/test.txt</file>
                <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
    </transferSet>
</transaction>
```

Zakończone:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
             agentRole="sourceAgent"
             version="4.00"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
             xmlns="">
    <action time="2011-03-07T10:29:46.698Z">completed</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE"
                      bridgeNode="CDNODE_VESTA" pnode="CDNODE_VESTA" snode="CDNODE_HYGIEA">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>belt.example.com</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <status resultCode="0">
        <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
    </status>
    <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
    <statistics>
        <actualStartTime>2011-03-07T10:29:45.010Z</actualStartTime>
        <retryCount>0</retryCount>
        <numFileFailures>0</numFileFailures>
        <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
    </statistics>
</transaction>
```

Formaty zaplanowanych komunikatów dziennika przesyłania plików

Za każdym razem, gdy żądanie zaplanowanego przesyłania plików jest przetwarzane przez agenta, komunikat dziennika harmonogramu jest publikowany w menedżerze kolejek koordynacji (w jego systemie SYSTEM.FTE/Log/*nazwa agenta*/*identyfikator harmonogramu*). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML produktu `ScheduleLog.xsd` .

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML dziennika harmonogramu.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

    <xsd:element name="schedulelog">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="originator"       type="hostUserIDType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="action"           type="actionType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="schedule"           type="scheduleType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="sourceAgent"      type="agentType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0" />
                <xsd:element name="status"           type="statusType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="transferSet"      type="transferSetType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="job"              type="jobType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0" />
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version"   type="versionType" use="required"/>
            <xsd:attribute name="ID"        type="xsd:string"  use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:complexType name="actionType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="actionEnumType">
                <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="actionEnumType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="submit"/>
            <xsd:enumeration value="delete"/>
            <xsd:enumeration value="expire"/>
            <xsd:enumeration value="skipped"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:complexType name="transferSetType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="item"            type="itemType"
                         maxOccurs="unbounded"  minOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="size" type="xsd:int" use="required" />
        <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="itemType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="source"      type="fileSourceType"
                         maxOccurs="1"      minOccurs="1" />
            <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
                         maxOccurs="1"      minOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
        <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
    </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

Informacje na temat komunikatu dziennika harmonogramu

Elementy i atrybuty używane w komunikacie dziennika harmonogramu są opisane w następujący sposób:

< schedulelog>
Element grupy, który opisuje pojedynczy wprowadzony zaplanowany transfer pliku.

Atrybut	Opis
version	Określa wersję tego elementu zgodnie ze szczegółowym opisem w sekcji Managed File Transfer.
id	Unikalny identyfikator przesłanego przesyłania pliku harmonogramu.

< originator>
Element grupy, który zawiera elementy określające inicjatora żądania.

<hostName>
Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

<userID>
Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

<mqmdUser
Identyfikator użytkownika MQ , który został podany w deskryptorze komunikatu (MQMD)

< działanie>
Określa działanie, które ma zostać wykonane z zaplanowanym transferem zgodnym z atrybutem ID elementu < schedulelog>. Ten element musi mieć jedną z następujących wartości:

- wyślij-nowy zaplanowany transfer
- delete-anulowanie przesyłania harmonogramu
- wygasanie-zaplanuj wpis przesyłania harmonogramu do przetworzenia
- pominięto-zaplanowane przesyłanie nie może zostać uruchomione, ponieważ agent jest w trybie bez połączenia. Ten komunikat jest rejestrowany, gdy agent stanie się dostępny w celu wskazania, że transfer został pominięty.

Atrybut	Opis
czas	Określa datę i godzinę opublikowania pozycji dziennika (w formacie daty i godziny).

<sourceAgent>
Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

<destinationAgent>
Określa nazwę agenta w systemie, do którego ma zostać przesunięty plik.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

< status>
Kod wyniku i komunikaty uzupełniające.

<transferSet>
Określa grupę operacji przesyłania plików, które mają zostać wykonane razem. Podczas transmisji <transferSet> jest elementem grupy zawierającym elementy < item>.

Atrybut	Opis
wielkość	Określa liczbę elementów przesyłania.
priorytet	Poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie transfer korzysta z poziomu priorytetu agenta źródłowego.

<item>
Element grupy, który zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych.

Atrybut	Opis
dominanta	Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy.
checksumMethod	Określa typ algorytmu mieszającego, który generuje streszczenie komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Dozwolone wartości to MD5 lub brak.

< źródło>
Element grupy, który zawiera elementy < file> i < checksum> dla pliku w systemie źródłowym.

Atrybut	Opis
recursive	Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy elementem < source> jest katalog lub zawiera znaki wieloznaczne.
disposition	Określa działanie, które jest wykonywane w elemencie < source>, gdy < source> został pomyślnie przesłany do miejsca docelowego. Poprawne opcje są następujące: • leave-pliki źródłowe pozostają bez zmian. • delete-pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu pliku źródłowego.

< destination>
Element grupy, który zawiera elementy < file> i < checksum> dla pliku w systemie docelowym.

Atrybut	Opis
typ	Typ pliku lub katalogu w miejscu docelowym. Poprawne opcje są następujące: • file-określa plik jako miejsce docelowe • directory-określa katalog jako miejsce docelowe • z/OS zestaw danych-określa zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe • z/OS PDS-określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe
istnieje	Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy. Poprawne opcje są następujące: • error-zgłasza błąd, a plik nie jest przesyłany. • overwrite-zastępuje istniejący plik docelowy.

<file>
Określa nazwę pliku do przesłania. Należy użyć pełnej ścieżki w formacie zgodnym z systemem operacyjnym, na przykład `C:/from/here.txt`. Nie używaj identyfikatorów URI plików.

Atrybut	Opis
encoding	Kodowanie przesyłania plików tekstowych.

Atrybut	Opis
eol	Określa koniec znacznika wiersza. Dozwolone wartości to: • LF-line tylko znak nowego wiersza • CRLF-sekwencja znaków powrotu karetki i znaku nowego wiersza

< job>
Element grupy, który zawiera element określający szczegóły zadania. < job> to zdefiniowany przez użytkownika identyfikator nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika po uruchomieniu przesyłania. Ten element < job> jest taki sam, jak element < job>, który jest zawarty w komunikacie żądania przesyłania, który został opisany w następującym temacie: “Format komunikatu żądania przesłania plików” na stronie 2692.

< nazwa>
Wartością nazwy może być dowolny łańcuch.

Przykłady

Przykłady komunikatów XML, które są zgodne z tym schematem, są udostępniane dla każdego z następujących zaplanowanych działań przesyłania:

- zaplanowany transfer jest tworzony
- zaplanowany transfer jest anulowany
- Upłynął harmonogram przesyłania harmonogramu

Transfery uruchamiane przez harmonogram są rejestrowane w taki sam sposób, jak w przypadku standardowego przesyłania. Przykłady komunikatów dziennika dla transferów uruchomionych według harmonogramu zawiera sekcja “Przykłady komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2674.

Przykłady komunikatów dziennika przesyłania plików harmonogramu

Przykłady komunikatów, które są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*agent_name*/*schedule_ID* , gdy wykonywane jest zaplanowane działanie przesyłania.

Komunikat dziennika zaplanowanego przesyłania

Za każdym razem, gdy żądanie zaplanowanego przesyłania plików jest przetwarzane przez agenta, komunikat dziennika harmonogramu jest publikowany w menedżerze kolejek koordynacji (w jego systemie SYSTEM.FTE/Log/*nazwa agenta*/*identyfikator harmonogramu*). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML produktu `ScheduleLog.xsd` . Na przykład:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
    <originator>
        <hostName>reportserver.com</hostName>
        <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <action time="2008-11-23T21:32:01Z">submit</action>
    <schedule>
        <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2008-11-23T22:00</submit>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
    <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
    <status resultCode="0" />
    <transferSet size="1" priority="0">
        <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
            <source recursive="false" disposition="leave">
                <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
            </source>
            <destination type="file" exist="overwrite">
                <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
```

```
            </destination>
        </item>
    </transferSet>
</schedulelog>
```

Ten komunikat jest dziennikiem następujących informacji:

- Kto zainicjował żądanie
- Po przesłaniu żądania
- Po uruchomieniu zaplanowanego przesyłania
- Szczegóły agenta źródłowego i docelowego
- Specyfikacja przesyłania

Atrybut ID elementu < schedulelog> jest unikalnym identyfikatorem dla tego zaplanowanego przesyłania (w agencie źródłowym). Ten identyfikator jest używany do korelowania pozycji harmonogramu z rzeczywistymi transferami plików.

Wartość elementu < action> poddania potwierdza, że żądanie zostało odebrane.

Komunikat dziennika anulowania zaplanowanego przesyłania

Po odebraniu przez agenta żądania anulowania oczekującego zaplanowanego przesyłania plików, następujący komunikat jest publikowany w systemie SYSTEM.FTE/Log/*nazwa_agenta* :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
    <originator>
        <hostName>reportserver.com</hostName>
        <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <action time="2008-11-23T21:56:27Z">delete</action>
    <status resultCode="0" />
</schedulelog>
```

Wartość atrybutu ID odpowiada identyfikatorowi oczekującego identyfikatora żądania przesyłania w komunikacie z harmonogramami.

Komunikat dziennika utraty ważności zaplanowanego przesyłania

Gdy bieżący czas jest zgodny z czasem najwcześniejszego oczekującego przesyłania plików na liście harmonogramów (zgodnie z wartością elementu < next>), zostanie opublikowany komunikat dziennika harmonogramu wskazujący, że zaplanowana pozycja przesyłania utraciła ważność:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             version="4.00" ID="3"
             xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <action time="2011-01-26T13:03:26Z">expire</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <status resultCode="0"/>
</schedulelog>
```

Wartość elementu < action> "expire" potwierdza, że pozycja harmonogramu została usunięta z listy harmonogramów i jest przetwarzana. Komunikat harmonogramu dla agenta jest publikowany z nieaktualną pozycją, która nie jest już obecna.

Odsyłacze pokrewne

“Formaty zaplanowanych komunikatów dziennika przesyłania plików” na stronie 2680

Za każdym razem, gdy żądanie zaplanowanego przesyłania plików jest przetwarzane przez agenta, komunikat dziennika harmonogramu jest publikowany w menedżerze kolejek koordynacji (w jego systemie SYSTEM.FTE/Log/*nazwa agenta*/*identyfikator harmonogramu*). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML produktu `ScheduleLog.xsd` .

“Przykłady komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2674
Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*id_przesyłania*. W przykładach XML są wyświetlane komunikaty dziennika, które są tworzone, gdy przesyłanie plików odbywa się w wyniku harmonogramu.

Format komunikatu dziennika monitora programu MFT

Komunikaty dziennika monitora są publikowane w systemie SYSTEM.FTE , który zawiera łańcuch tematu Log/*agent_name*/*Monitors*/*monitor_name*/*monitor_ID*.

Aby gromadzić dane lub wyświetlać działania monitora, należy skonfigurować subskrypcję w temacie ze znakiem wieloznacznym dostosowanym do monitorowanych monitorów. Na przykład:

```
Log/#
```

lub

```
Log/agent_name/#
```

Ta subskrypcja może być trwała lub nie jest trwała. Trwałe subskrypcje nadal istnieją, gdy połączenie aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek jest zamknięte. Subskrypcje nietrwałe istnieją tylko tak długo, jak połączenie aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek pozostaje otwarte.

Dokument schematu produktu `MonitorLog.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*/`mqft/samples/schema` . Schemat `MonitorLog.xsd` importuje produkt `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML dziennika monitorowania.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">

    <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

    <xsd:element name="monitorLog">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="originator"       type="hostUserIDType"         maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="references"       type="referencesType"         maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="action"           type="monitorActionType"      maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="monitorAgent"     type="agentType"              maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="status"           type="statusType"             maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="monitorMetaData"  type="monitorMetaDataType"    maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="monitorExits"     type="exitGroupType"          maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="jobDetails"       type="jobType"                maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="taskXMLRequest"   type="taskXMLRequestType"     maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="monitorXMLRequest"   type="monitorXMLRequestType"
maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version"     type="versionType" use="required"/>
            <xsd:attribute name="monitorName" type="xsd:string"  use="required"/>
            <xsd:attribute name="referenceId" type="xsd:string"  use="optional"/>
```

```
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:complexType name="monitorActionType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="monitorActionEnumType">
                <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="monitorActionEnumType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="create"/>
            <xsd:enumeration value="delete"/>
            <xsd:enumeration value="start"/>
            <xsd:enumeration value="stop"/>
            <xsd:enumeration value="triggerSatisfied"/>
            <xsd:enumeration value="triggerNotSatisfied"/>
            <xsd:enumeration value="triggerFail"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:complexType name="monitorMetaDataType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originalMetaData" type="metaDataSetType"  maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="updatedMetaData"  type="metaDataSetType"  maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="taskXMLRequestType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originalRequest" type="xsd:string"  maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="updatedRequest"  type="xsd:string"  maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="taskId" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="referencesType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="createRequest" type="xsd:string"  maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="taskRequest"   type="xsd:string"  maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitorXMLRequestType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="type" type="xmlContentEnumType" use="required" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="xmlContentEnumType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="escapedXML"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

</xsd:schema>
```

Informacje na temat komunikatu dziennika monitora

Elementy i atrybuty używane w komunikatach dziennika monitora są opisane na poniższej liście:

<monitorLog>

Element grupy zawierający elementy opisuje działanie, które zostało wykonane przez monitor.

Atrybut	Opis
version	Wymagane. Wersja formatu komunikatu listy monitorowania.
monitorName	Wymagane. Nazwa monitora. Unikalny dla agenta, dla którego zdefiniowano monitor.
referenceId	Identyfikator działania monitora.

< originator>
Element grupy, który zawiera elementy określające inicjatora żądania.

<hostName>
Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

<userID>
Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

<mqmdUser
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika produktu IBM MQ , który został podany w deskryptorze komunikatu (MQMD).

<references>
Odwołuje się do identyfikatorów innych komunikatów powiązanych z tym działaniem monitora.

<createRequest>
Identyfikator komunikatu żądania XML, który został użyty do utworzenia monitora.

<taskRequest>
Identyfikator komunikatu żądania XML, który monitor wprowadza w wyniku tego działania.

< działanie>
Działanie, które wystąpiło, z którym powiązany jest ten komunikat dziennika. Wartość wewnątrz elementu może być jedną z następujących wartości: create, delete, start, stop, triggerSatisfied, triggerNotSpełnione, lub triggerFail.

<monitorAgent>
Agent, który monitoruje zasób.

Atrybut	Opis
agent	Wymagane. Nazwa agenta.
QMGR	Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym łączy się agent.
bridgeURL	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, adres URL serwera protokołu.

< status>
Status rejestrowanych działań monitora zasobów.

Atrybut	Opis
resultCode	Wymagane. Kod wyniku liczby całkowitej z działania.

< suplement>
Dodatkowe informacje na temat statusu rejestrowanych działań monitora zasobów.

<monitorMetaDane >
Element grupy, który zawiera elementy <originalMetaData > i <updatedMetaData >.

<originalMetaDane >
Element, który zawiera co najmniej jeden element < metadata>, który opisuje metadane monitora przed wystąpami.

Dane <updatedMeta>
Element, który zawiera jeden lub więcej elementów < metadata> opisujących metadane monitora po wystąpieniu działania.

< metadata>
Definiuje parę klucz-wartość metadanych. Klucz jest atrybutem elementu. Wartość jest treścią elementu.

Attirbute	Opis
klucz	Klucz metadanych.

<monitorExits>
Element grupy zawierający jeden lub więcej elementów < exit>.

< exits>
Element opisujący program obsługi wyjścia uruchamiany przez monitor zasobów.

Atrybut	Opis
nazwa	Wymagane. Nazwa wyjścia monitora zasobów.

< status>
Status wyjścia monitora zasobów, które jest rejestrowane.

Atrybut	Opis
resultCode	Wymagane. Kod wyniku w postaci liczby całkowitej z wyjścia.

< suplement>
Dodatkowe informacje na temat statusu wyjścia monitora zasobów, które jest rejestrowane.

<jobDetails>
Element zawierający pojedynczy element < name>.

< nazwa>
Nazwa zadania.

<taskXMLRequest>
Element grupy, który zawiera elementy <originalRequest> i <updatedRequest>.

Atrybut	Opis
taskId	Identyfikator komunikatu żądania zadania.

<originalRequest>
Element zawierający komunikat żądania zmiany znaczenia XML dla zadania, które jest wykonywane przez monitor.

<updatedRequest>
Element, który zawiera zaktualizowany komunikat żądania zmiany znaczenia XML dla zadania wykonywanego przez monitor.

<monitorXMLRequest>
Żądanie XML monitora.

Atrybut	Opis
typ	Wymagane. Format danych żądania XML monitora we wnętrzu elementu <monitorXMLRequest>. Jedyną poprawną wartością jest escapedXML.

Przykłady

Przykłady komunikatów XML, które są zgodne z tym schematem, są udostępniane dla każdego z następujących działań monitorowania:

- Monitor jest tworzony
- Warunek monitora jest spełniony, gdy monitor odpytuje zasób
- Warunek monitora nie jest spełniony, gdy monitor odpytuje zasób
- Monitor został usunięty

Odsyłacze pokrewne

“Przykłady komunikatów dziennika monitora produktu MFT” na stronie 2690

Przykłady komunikatów, które są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*ID_monitora* , gdy wystąpi działanie monitora.

Przykłady komunikatów dziennika monitora produktu MFT

Przykłady komunikatów, które są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*nazwa_agenta*/*ID_monitora* , gdy wystąpi działanie monitora.

Komunikat dziennika utworzony przez monitor

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            version="4.00"
            monitorName="MONITORTWO"
            referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d04410020"
            xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <references>
        <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d04410020</createRequest>
    </references>
    <action time="2011-01-26T12:41:24Z">start</action>
    <monitorAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <status resultCode="0"/>
</monitorLog>
```

Komunikat dziennika spełniony warunek monitora

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                version="4.00"
                monitorName="MONITORONE"
                referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
                xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <references>
        <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
    </references>
    <action time="2011-01-26T12:56:46Z">triggerSatisfied</action>
    <monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
    <status resultCode="0"/>
    <monitorMetaData>
        <originalMetaData>
            <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
            <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
            <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
            <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
            <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
            <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
            <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
            <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
            <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
        </originalMetaData>
        <updatedMetaData>
            <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
            <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
            <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
            <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
            <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
            <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
            <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
            <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
            <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
        </updatedMetaData>
    </monitorMetaData>
    <taskXMLRequest taskId="null">
        <originalRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
```

```
                        xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
                        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
                        &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
                        &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
                        &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
                        &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
                        &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
                        &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
                        &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
                        &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                        &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
                        &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
        </originalRequest>
        <updatedRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
                       xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
                       xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
                       &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
                       &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
                       &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
                       &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
                       &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
                       &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
                       &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;
                       &lt;/source&gt;&lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                       &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
                       &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
        </updatedRequest>
    </taskXMLRequest>
</monitorLog>
```

Komunikat dziennika nie jest spełniony dla warunku monitora

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            version="4.00"
            monitorName="MONITORONE"
            referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
            xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <references>
        <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
    </references>
    <action time="2011-01-26T12:58:46Z">triggerNotSatisfied</action>
    <monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
    <status resultCode="0"/>
</monitorLog>
```

Monitoruj usunięty komunikat dziennika

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                 xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
                 version="4.00"
                 agent="AGENT_JUPITER"
                 monitor="MONITORONE"
                 xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition
MonitorList.xsd">
    <status state="deleted"/>
    <configuration>
        <description/>
        <resources>
            <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
        </resources>
        <triggerMatch>
            <conditions>
                <condition>
                    <name/>
                    <resource id=""/>
                    <fileMatch>
                        <pattern>*.completed</pattern>
                    </fileMatch>
                </condition>
            </conditions>
```

```
        </triggerMatch>
        <tasks>
            <task>
                <name/>
                <description/>
                <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
                         xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
                         xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
                         &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.ibm.com.&lt;/hostName&gt;
                         &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
                         &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
                         &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
                         &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
                         &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
                         &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
                         &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                         &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
                         &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
                </taskXML>
            </task>
        </tasks>
    </configuration>
    <pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
    <batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>
```

Format komunikatu żądania przesłania plików

Operacje przesyłania plików są inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku działania użytkownika wydającego komendę przesyłania plików lub za pomocą IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem produktu `FileTransfer.xsd` i musi mieć element < request> jako element główny. Dokument schematu produktu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` . Schemat `FileTransfer.xsd` importuje produkt `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Komunikaty przesyłania plików mogą mieć jeden z następujących trzech elementów głównych:

- < request>-w przypadku nowych żądań przesyłania plików, żądań połączeń zarządzanych lub usuwania zaplanowanych operacji przesyłania, które są w toku
- < cancel>-w przypadku anulowania przesyłania plików w toku
- <transferSpecifications>-służy do określania wielu grup plików przesyłania używanych przez komendę **fteCreateTransfer** .

Więcej informacji na temat określania wielu grup przesyłania za pomocą elementu **transferSpecifications** zawiera sekcja Korzystanie z plików definicji przesyłania.

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML żądania przesyłania.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

    <!--
        Defines the request of a managed transfer and version number
        <request version="1.00" ...
            <managedTransfer>
                ...
            </managedTransfer>
        </request>
     -->
    <xsd:element name="request">
        <xsd:complexType>
            <xsd:choice>
                <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType"/>
                <xsd:element name="deleteScheduledTransfer" type="deleteScheduledTransferType" />
                <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType"/>
            </xsd:choice>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
        </xsd:complexType>
```

```
    </xsd:element>

    <!--
        Defines the cancel request of a managed transfer and version number
        <cancel version="1.00"
                  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
            <originator>
                <hostName>myMachine</hostName>
                <userID>myUserId</userID>
            </originator>     - Delete a scheduled transfer.

            <transfer>
               Transfer ID to Cancel
            </transfer>
        </cancel>
     -->
    <xsd:element name="cancel">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
                <xsd:choice>
                    <xsd:element name="transfer" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
                    <xsd:element name="call"     type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
                </xsd:choice>
                <xsd:element name="reply"      type="replyType"      maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <!--
        Defines the transfer definition element structure.
        <transferSpecifications>
            <item ...
            <item ...
        </transferSpecifications>
     -->
    <xsd:element name="transferSpecifications">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="item" type="itemType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <!--
        Define a managed transfer of an instigator and request
        <managedTransfer>

            <originator>
                ...
            </originator>

            <schedule>
                <submit timebase="source"|"UTC">2008-12-07T16:07"</submit>
                <repeat>
                    <frequency interval="hours">2</frequency>
                    <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
                </repeat>
            </schedule>

            <sourceAgent agent="here" QMgr="near" />
            <destinationAgent agent="there" QMgr="far" />

            <trigger>
            ...
            </trigger>

            <transferSet>
                ...
            </transferSet>
        </managedTransfer>
     -->

     <xsd:complexType name="managedTransferType">
         <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originator"       type="origTransferRequestType"  maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="schedule"         type="scheduleType"     maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="sourceAgent"      type="agentType"        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType"  maxOccurs="1" minOccurs="1" />
```

```
            <xsd:element name="trigger"          type="triggerType"      maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="reply"            type="replyType"        maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="transferSet"      type="transferSetType"  maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="job"              type="jobType"          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <!--
         This is a modified form of origRequestType which is used on a managed transfer request.
         The hostName and userID are mandatory attributes in this case.
     -->
    <xsd:complexType name="origTransferRequestType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <!--
        Defines the transferset of source and destination agent and one or more files
        <transferset priority="1">
            <metaDataSet>
                <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
                <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
            </metaDataSet>

            <item>
                ...
            </item>
        </transferset>
     -->
    <xsd:complexType name="transferSetType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="metaDataSet"         type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="preSourceCall"       type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
            <xsd:element name="postSourceCall"      type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
            <xsd:element name="preDestinationCall"  type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
            <xsd:element name="postDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
            <xsd:element name="item" type="itemType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
    </xsd:complexType>


    <!--
        Define a file pair with source and destination
        <item mode=[binary|text]>
            <source recursive="false" disposition="leave">
                <file>filename</file>
            </source>

            <destination type="file" exist="error">
                <file>filename</file>
            </destination>

        </item>
    -->
    <xsd:complexType name="itemType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="source"      type="fileSourceType"       maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"  maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
        <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
    </xsd:complexType>

    <!--
        Defines the request to delete scheduled file transfer.
        <deleteScheduledTransfer>
            <originator>
                <delete>
                    <hostName>myMachine</hostName>
                    <userID>myUserId</userID>
                </delete>
            </originator>
```

```
            <ID>56</ID>
        </deleteScheduledTransfer>
     -->
    <xsd:complexType name ="deleteScheduledTransferType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originator" type="origDeleteType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="ID"         type="idType"         maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="reply"      type="replyType"      maxOccurs="1" minOccurs="0" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>


    <xsd:complexType name="managedCallType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originator"  type="origRequestType"  maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="agent"       type="agentType"        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="reply"       type="replyType"        maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="transferSet" type="callTransferSetType"  maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="job"         type="jobType"          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="callTransferSetType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="call" type="commandActionType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
    </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

Informacje o komunikacie żądania przesyłania

Elementy i atrybuty używane w komunikatach żądań przesyłania są opisane na poniższej liście:

Opisy elementów

< żądanie>

Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do określenia żądania przesłania pliku.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu dostarczanego przez produkt Managed File Transfer.

<managedTransfer>

Element grupy, który zawiera wszystkie elementy wymagane dla pojedynczego przesyłania plików lub pojedynczej grupy przesyłania plików.

<deleteScheduledTransfer >

Element grupy, który zawiera informacje o inicjatorze i identyfikatorze w celu anulowania przesyłania harmonogramu.

<managedCall>

Element grupy, który zawiera wszystkie elementy wymagane do pojedynczego zarządzanego wywołania programu lub pliku wykonywalnego.

< ID>

Unikalny identyfikator, który określa żądanie transferu, które ma zostać usunięte z listy oczekujących zaplanowanych operacji przesyłania.

< originator>

Element grupy, który zawiera elementy określające inicjatora żądania.

<hostName>

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

<userID>
Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

<mqmdUser
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika produktu IBM MQ , który został podany w deskryptorze komunikatu (MQMD).

< schedule>
Element grupy opisujący zaplanowany czas operacji przesyłania plików, powtarzające się zachowanie oraz czas, w którym jest wymagane następne wystąpienie.

< submit>
Określa datę i godzinę rozpoczęcia zaplanowanego przesyłania.

Atrybut	Opis
podstawa czasu	Określa, która strefa czasowa ma być używana. Ten atrybut może mieć jedną z następujących wartości: • źródło-użyj strefy czasowej agenta źródłowego • admin-użycie strefy czasowej administratora wydającego komendę • UTC-użyj czasu uniwersalnego
strefa czasowa	Opis strefy czasowej zgodnie z wartością timebase

< repeat>
Element grupy, który zawiera szczegóły dotyczące częstotliwości powtarzania zaplanowanego przesyłania, liczby powtórzeń zaplanowanego przesyłania oraz powtarzających się powtarzających się operacji przesyłania zaplanowanych operacji przesyłania.

< częstotliwość>
Przedział czasu, który musi upłynąć, zanim zostanie powtórzony transfer.

Atrybut	Opis
przedział	Jednostki przedziału czasu, które muszą być jedną z następujących wartości: • min • godz. • dni • tydz./tyg. • mies. • lata/lat

<expireTime>
Opcjonalny element, który określa datę i godzinę zatrzymania powtarzającego się zaplanowanego przesyłania. Ten element i element <expireCount> wzajemnie się wykluczają.

<expireCount>
Opcjonalny element, który określa liczbę wystąpień zaplanowanego przesyłania plików przed zatrzymaniem. Ten element i element <expireTime> wzajemnie się wykluczają.

<sourceAgent>
Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

<destinationAgent>
Określa nazwę agenta w systemie, do którego ma zostać przesunięty plik.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.
hostName	Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek agenta.
portNumber	Numer portu używany dla połączeń klientów z menedżerem kolejek agenta docelowego.
kanał	Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek agenta docelowego.

< trigger>
Opcjonalny element, który określa warunek, który musi mieć wartość true (prawda), aby transfer pliku miał miejsce.

Atrybut	Opis
log (protokół)	Flaga wskazująca, czy niepowodzenia wyzwalacza są protokołowane. Poprawne wartości to: • Tak-pozycje dziennika są tworzone dla zakończonych niepowodzeniem operacji przesyłania • no-pozycje nie są tworzone dla zakończonych niepowodzeniem operacji przesyłania

<fileExist>
Określa rozdzielaną przecinkami listę nazw plików znajdujących się w tym samym systemie, w którym znajduje się agent źródłowy. Jeśli plik na tej liście nazw spełnia warunek wyzwalacza, wówczas przesyłanie zostanie wykonane. Ten element i element <fileSize> wzajemnie się wykluczają.

Atrybut	Opis
porównanie	Wskazuje sposób wartościowania nazw plików źródłowych z listą nazw. Poprawne wartości to: • = co najmniej jedna nazwa pliku na liście nazw musi być zgodna • ! = minimum jednego z plików na liście nazw nie istnieje
wartość	Wskazuje typ porównania: • istnieje: plik musi istnieć

<fileSize>
Określa rozdzielaną przecinkami listę nazw plików znajdujących się w tym samym systemie, w którym znajduje się agent źródłowy. Jeśli plik na tej liście nazw spełnia warunek wyzwalacza, wówczas przesyłanie zostanie wykonane. Ten element i element <fileExist> wzajemnie się wykluczają.

Atrybut	Opis
porównanie	Wskazuje sposób wartościowania nazw plików źródłowych z listą nazw. Poprawna wartość jest następująca: • > = jedna z nazw plików znajdujących się na liście nazw istnieje i ma minimalną wielkość określoną w atrybucie value
wartość	Wielkość pliku określona jako liczba całkowita z jednostkami określonymi jako jedna z następujących: • B-bajty • kB-kilobajty • MB-megabajty • GB-gigabajty (w wartości jednostek nie jest rozróżniana wielkość liter)

< reply>
Określa nazwę tymczasowej kolejki odpowiedzi wygenerowanej dla synchronicznych transferów plików (określonych za pomocą parametru **-w** w wierszu komend). Nazwa kolejki jest definiowana przez klucz **dynamicQueuePrefix** w pliku konfiguracyjnym `command.properties` lub domyślny parametr WMQFTE.* jeśli nie określono.

Atrybut	Opis
szczegółowe	Określa, czy w komunikacie odpowiedzi wymagane są szczegółowe informacje o wynikach przesyłania. Możliwe jest wygenerowanie wielu komunikatów odpowiedzi dla każdego przesyłania. Poprawne wartości to: • true-wymagane są szczegółowe informacje o odpowiedzi. Format informacji jest taki sam, jak w dzienniku przesyłania w komunikatach postępu, tj. elemencie <transferSet>. Więcej informacji na ten temat zawiera "Formaty komunikatów dziennika przesyłania plików" na stronie 2659. Szczegółowe informacje na temat odpowiedzi są dostępne tylko wtedy, gdy agent źródłowy przesyłania ma właściwość enableDetailedReplyMessages ustawioną na wartość true. • false-szczegółowe informacje na temat odpowiedzi nie są wymagane. Wartością domyślną jest false.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek komend, w którym tymczasowa kolejka dynamiczna jest generowana w celu odbierania odpowiedzi.
Trwałe	Określa, czy komunikat zapisany w kolejce odpowiedzi jest trwały. Poprawne wartości to: • true-komunikat jest trwały • false-komunikat nie jest trwały • qdef-trwałość komunikatu jest definiowana przez właściwości kolejki odpowiedzi Wartością domyślną jest false.

<transferSet>
Określa grupę operacji przesyłania plików, które mają zostać wykonane razem lub grupę wywołań zarządzanych, które mają zostać wykonane razem. Podczas transmisji <transferSet> jest elementem grupy zawierającym elementy < item>.

Atrybut	Opis
priorytet	Poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie transfer korzysta z poziomu priorytetu agenta źródłowego.

<metaDataSet >
Opcjonalny element grupy zawierający jeden lub więcej elementów metadanych.

<metaData>
Określa metadane zdefiniowane przez użytkownika, które są przekazywane do punktów wyjścia wywołanych przez agenta. Element zawiera wartość metadanych jako łańcuch.

Atrybut	Opis
klucz	Nazwa metadanych jako łańcuch

< call>
Element grupy, który zawiera elementy < command> określające program lub kod wykonywalny do wywołania.

< komenda>
Określa program lub kod wykonywalny do wywołania. Komenda musi znajdować się w ścieżce komend agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta. Ten element może zawierać opcjonalne elementy < argument>.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa komendy.
successRC	Kod powrotu, który został pomyślnie zwrócony przez tę komendę. Domyślną wartością jest 0.
retryCount	Liczba powtórzeń komendy, jeśli operacja ta nie powiedzie się.
retryWait	Czas (w sekundach) oczekiwania między ponownymi próbami wykonania komendy.
typ	Typ programu, który ma zostać wywołany. Poprawne wartości to antscript, jcl lub executable.

<argument>
Określa argument, który ma zostać przekazany do komendy.

<item>
Element grupy, który zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych.

Atrybut	Opis
dominanta	Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy.
checksumMethod	Określa typ algorytmu mieszającego, który generuje streszczenie komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Poprawne wartości to MD5 lub brak.

< źródło>
Element grupy, który określa pliki w systemie źródłowym oraz informacje o tym, czy są one usuwane po zakończeniu przesyłania

Atrybut	Opis
recursive	Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy elementem < source> jest katalog lub zawiera znaki wieloznaczne.
określenie zasad modernizacji	Określa działanie, które jest wykonywane w elemencie < source>, gdy < source> został pomyślnie przesłany do miejsca docelowego. Poprawne wartości to: • leave-pliki źródłowe pozostają bez zmian. • delete-pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu pliku źródłowego.

<plik>

Określa źródło przesyłania. Multi W przypadku platformy Multiplatforms źródłem przesyłania może być plik lub nazwa katalogu. W przypadku platformy z/OS źródłem przesyłania może być plik, katalog, zestaw danych lub nazwa zestawu PDS. Należy użyć pełnej ścieżki w formacie zgodnym z systemem operacyjnym, na przykład `C:/from/here.txt`. Nie używaj identyfikatorów URI plików.

Atrybut	Opis
alias	Określa alias dla pliku źródłowego. Ten alias jest nazwą pliku źródłowego, z wykluczeniem ścieżki do katalogu określonej dla operacji przesyłania.
eol	Określa koniec znacznika wiersza dla przesyłania tekstu. Poprawne wartości: • LF-line tylko znak nowego wiersza • CRLF-sekwencja znaków powrotu karetki i znaku nowego wiersza
encoding	Kodowanie pliku źródłowego dla przesyłania pliku tekstowego.
z/OS ogranicznik	Określa ogranicznik, który jest zawarty między rekordami w zbiorach źródłowych zorientowanych na rekordy, na przykład zestawy danych z/OS . Określ wartość separatora jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu 00-FF, poprzedzane znakiem x. Na przykład: x12 lub x03,x7F.
delimiterType	Określa typ ogranicznika, który jest zawarty w pliku docelowym po poszczególnych danych komunikatu. Poprawne wartości są następujące: • binary-ogranicznik szesnastkowy Ten atrybut jest dostępny tylko wtedy, gdy włączono funkcję V7.0.4.1 .
delimiterPosition	Określa pozycję wstawiania ograniczników podczas zapisywania rekordów zbioru źródłowego zorientowanych na rekordy do zwykłego pliku. Poprawne wartości to: • prefix-separator jest wstawiany do pliku docelowego przed danymi z każdego rekordu źródłowego zbioru zorientowanego na rekordy. • postfix-ogranicznik jest wstawiany do pliku docelowego po danych z każdego źródłowego rekordu zbioru zorientowanego na rekordy.
includeDelimiterInFile	Określa, czy należy uwzględnić ogranicznik między rekordami w zbiorach źródłowych zorientowanych na rekordy.
z/OS Obszary keepTrailing	Określa, czy spacje końcowe mają być przechowywane w rekordach źródłowych odczytanych z zestawu danych w formacie o stałej długości, który jest częścią przesyłania w trybie tekstowym. Domyślnie spacje końcowe są usuwane. Poprawne wartości to:

Atrybut	Opis
	• true-końcowe spacje są przechowywane w rekordach źródłowych odczytanych z zestawu danych o stałej długości • false-końcowe spacje są usuwane z rekordów źródłowych odczytanych z zestawu danych o stałej długości

< kolejka>

W przypadku użycia z elementem < source> określa nazwę kolejki do przesłania, która musi znajdować się w menedżerze kolejek agenta źródłowego. Użyj formatu *QUEUE*. Nie należy uwzględniać nazwy menedżera kolejek, a kolejka musi być obecna w menedżerze kolejek agenta źródłowego. Elementu < queue> wewnątrz elementu < source> nie można używać, jeśli jest on używany wewnątrz elementu < destination>.

Atrybut	Opis
useGroups	Określa, czy mają być przesyłane wszystkie komunikaty znajdujące się w kolejce źródłowej, czy też kompletna grupa komunikatów, czy też pojedynczy komunikat nie znajduje się w grupie. Poprawne wartości to: • true-przeniesienie tylko pierwszej kompletnej grupy komunikatów, lub pierwszego pojedynczego komunikatu nie w grupie. • false-przesyłanie wszystkich komunikatów w kolejce źródłowej
groupId	Określa identyfikator grupy kompletnej grupy komunikatów lub identyfikator komunikatu dla pojedynczego komunikatu, który nie znajduje się w grupie, do odczytu z kolejki źródłowej. Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy wartość atrybutu useGroups jest prawdziwa.
Grupa messageIn	Określa, czy identyfikator w atrybucie groupId reprezentuje grupę komunikatów, czy też pojedynczy komunikat, który nie znajduje się w grupie. Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy wartość atrybutu useGroups jest prawdziwa. Poprawne wartości to: • true-identyfikator w atrybucie groupId reprezentuje identyfikator grupy. • false-identyfikator w atrybucie groupId reprezentuje identyfikator komunikatu.
delimiterType	Określa typ ogranicznika, który jest zawarty w pliku docelowym po poszczególnych danych komunikatu. Poprawne wartości to: • text-tekst lub ogranicznik literału Java • binary-ogranicznik szesnastkowy
ogranicznik	Określa ogranicznik, który jest zawarty w pliku docelowym między poszczególnymi danymi komunikatu.
delimiterPosition	Określa, czy separator jest zawarty w pliku docelowym przed lub po poszczególnych danych komunikatu. Poprawne wartości to: • prefix-separator jest dołączany przed danymi • postfix-ogranicznik jest dołączany po danych
encoding	Określa kodowanie kolejki źródłowej.
waitTime	Określa czas (w sekundach), przez który agent źródłowy będzie oczekiwać na:

Atrybut	Opis
	• Komunikat, który ma być wyświetlany w kolejce źródłowej, jeśli kolejka jest pusta lub stała się pusta • Pełna grupa, która ma zostać wyświetlona w kolejce źródłowej, jeśli atrybut useGroups został ustawiony na wartość true. Informacje na temat ustawiania wartości waitTime można znaleźć w sekcji “Wskazówki dotyczące określania czasu oczekiwania w przesyłaniu komunikatów do pliku” na stronie 2580.

< destination>
Element grupy, który określa miejsce docelowe i zachowanie, jeśli pliki istnieją w agencie docelowym.

Jako element potomny miejsca docelowego można określić tylko jeden z następujących obiektów: < file> i < queue>.

Atrybut	Opis
typ	Typ miejsca docelowego. Poprawne wartości to: • `file` -określa plik jako miejsce docelowe. • `directory` -określa katalog jako miejsce docelowe. • z/OS `dataset` -określa zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe • z/OS `pds` -określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe. • `queue` -określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe. • `filespace` -określa miejsce w pliku jako miejsce docelowe. Wartość `queue` jest poprawna tylko wtedy, gdy element **< destination>** ma element potomny o wartości **< queue>**. Wartość `filespace` jest poprawna tylko wtedy, gdy element **< destination>** ma element potomny **< filespace>**. Pozostałe wartości są poprawne tylko wtedy, gdy element **< destination>** ma element potomny **< file>**.
istnieje	Określa działanie, które jest podejmowane, jeśli w systemie docelowym istnieje plik docelowy. Poprawne wartości to: • error-zgłasza błąd, a plik nie jest przesyłany. • overwrite-zastępuje istniejący plik docelowy. Ten atrybut nie jest poprawny, jeśli element **< destination>** ma element potomny **< queue>** lub **< filespace>**.

<plik>
Określa dodatkowe ustawienia dla wcześniej opisanego elementu **< destination>** . Należy użyć pełnej ścieżki w formacie zgodnym z systemem operacyjnym, na przykład `C:/from/here.txt`. Nie używaj identyfikatorów URI plików.

Atrybut	Opis
alias	Określa alias dla pliku **< destination>** . Ten alias jest nazwą pliku źródłowego, z wykluczeniem ścieżki do katalogu określonej dla operacji przesyłania.
encoding	Kodowanie pliku **< destination>** w celu przesłania pliku tekstowego.
eol	Określa koniec znacznika wiersza dla przesyłania tekstu. Poprawne wartości:

Atrybut	Opis
	• LF-line tylko znak nowego wiersza • CRLF-sekwencja znaków powrotu karetki i znaku nowego wiersza
truncateRecords	Opcjonalne. Określa, że rekordy **< destination>** dłuższe niż atrybut zestawu danych LRECL są obcinane. • Prawda-rekordy są obcinane • False-rekordy są zawijane Wartość domyślna to false.

< kolejka>

W przypadku użycia z elementem **< destination>** określa nazwę kolejki do przesłania, która może znajdować się w dowolnym menedżerze kolejek, który jest połączony z menedżerem kolejek agenta docelowego. Użyj formatu *QUEUE@QM* , gdzie *QUEUE* jest nazwą kolejki, w której umieszczane są komunikaty, a *QM* jest menedżerem kolejek, w którym znajduje się kolejka. Elementu < queue> wewnątrz elementu < destination> nie można używać, jeśli jest on używany wewnątrz elementu < source>.

Atrybut	Opis
ogranicznik	Ogranicznik rozdzielający plik na wiele komunikatów.
delimiterType	Określa typ ogranicznika. Poprawne wartości to: • text-wyrażenie regularne Java • binary-sekwencja bajtów szesnastkowych • size-liczba bajtów, kibibajtów lub mebibajtów. Na przykład: 1 B, 1 K lub 1 M.
delimiterPosition	Określa, czy ogranicznik ma być oczekiwany przed lub po danych, które mają być dołączane do poszczególnych komunikatów. Poprawne opcje są następujące: • prefix-przed danymi oczekiwany jest ogranicznik • postfix-ogranicznik jest oczekiwany po danych
includeDelimiterInMessage	Wartość boolowska określająca, czy należy uwzględnić separatory, które zostały użyte do podzielenia pliku na wiele komunikatów na końcu komunikatów.
encoding	Określa kodowanie kolejki docelowej.
Trwałe	Określa, czy komunikaty są trwałe. Poprawne wartości to: • true-komunikaty są trwałe • false-komunikaty nie są trwałe • qdef-wartość trwałości komunikatów jest definiowana przez ustawienia w kolejce docelowej
setMqProps	Wartość boolowska określająca, czy właściwości komunikatu produktu IBM MQ są ustawiane w pierwszym komunikacie w pliku, oraz wszelkie komunikaty zapisywane w kolejce w przypadku wystąpienia błędu.
Strona unrecognisedCode	Określa, czy operacja przesyłania w trybie tekstowym nie powiedzie się, czy jest wykonywana konwersja, jeśli strona kodowa danych

Atrybut	Opis
	nie jest rozpoznawana przez docelowy menedżer kolejek. Poprawne wartości to: • niepowodzenie-przesyłanie zgłasza niepowodzenie • binary-dane są przekształcane na stronę kodową miejsca docelowego, a nagłówek komunikatu IBM MQ opisujący format danych jest ustawiany na wartość MQFMT_NONE. Domyślnym zachowaniem jest niepowodzenie.

< obszar_plików >
Element grupy określający nazwę obszaru plików, do którego ma być przesyłane dane.

< nazwa>
W przypadku użycia z elementem < filespace>, wartość tego elementu określa nazwę obszaru plików.

<preSourceCall >
Element grupy określający komendę, która ma zostać uruchomiona u źródła przesyłania, przed rozpoczęciem przesyłania.

<postSourceCall >
Element grupy określający komendę, która ma zostać uruchomiona u źródła przesyłania po zakończeniu przesyłania.

<preDestinationCall >
Element grupy określający komendę, która ma zostać uruchomiona w miejscu docelowym przesyłania, przed rozpoczęciem przesyłania.

<postDestinationCall >
Element grupy określający komendę, która ma zostać uruchomiona w miejscu docelowym przesyłania, po zakończeniu przesyłania.

< komenda>
W przypadku użycia z elementem <preSourceCall>, <postSourceCall>, <preDestinationCall> lub <postDestinationCall > ten element określa nazwę komendy, która ma zostać wywołana. Komenda musi znajdować się w ścieżce komend agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa komendy do uruchomienia.
successRC	Kod powrotu, który jest oczekiwany, jeśli komenda zostanie uruchomiona pomyślnie.

<argument>
W przypadku użycia z elementem < command> ten element określa argument, który ma być przekazany do komendy. W elemencie < command> można mieć dowolną liczbę elementów < argument>.

< job>
Opcjonalny element grupy zawierający informacje o zadaniu dla całej specyfikacji przesyłania. < job> to zdefiniowany przez użytkownika identyfikator nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika po uruchomieniu przesyłania. Ten element < job> jest taki sam, jak element < job>, który jest wyświetlany w komunikacie dziennika przesyłania, który jest opisany w następującym temacie: “Formaty komunikatów dziennika przesyłania plików” na stronie 2659.

< nazwa>
W przypadku użycia z elementem < job> wartość tego elementu określa nazwę zadania.

<transferSpecifications>
Element grupy, który zawiera elementy < item> dla wielu grup przesyłania. Więcej informacji na temat korzystania z tego elementu zawiera sekcja Korzystanie z plików definicji przesyłania .

< cancel>
Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do anulowania przesyłania pliku w toku.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu dostarczanego przez produkt Managed File Transfer.

< transfer>
W przypadku użycia z elementem < cancel>, wartość tego elementu określa identyfikator żądania transferu, który ma zostać anulowany.

< job>
Element grupy zawierający informacje o zadaniu.

<jobName>
Określa identyfikator zadania logicznego.

Format komunikatu o anulowaniu przesyłania plików

Żądanie przesłania pliku zwraca 48-znakowy identyfikator, który identyfikuje transfer dla konkretnego agenta. Ten identyfikator jest używany do anulowania transferów.

Informacje o przesyłaniu komunikatu anulowania przesyłania

Elementy i atrybuty używane w komunikatach anulowania przesyłania są opisane w następujący sposób:

< cancel>
Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do anulowania przesyłania pliku w toku.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu dostarczanego przez produkt Managed File Transfer.

< originator>
Element grupy, który zawiera elementy określające inicjatora żądania.

<hostName>
Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

<userID>
Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

<mqmdUser
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika produktu IBM MQ , który został podany w deskryptorze komunikatu (MQMD).

< transfer>
W przypadku użycia z elementem < cancel>, wartość tego elementu określa identyfikator żądania transferu, który ma zostać anulowany.

< job>
Opcjonalne. Element grupy zawierający informacje o zadaniu.

<jobName>
Określa identyfikator zadania logicznego.

Przykłady

Przykłady komunikatów XML, które są zgodne z tym schematem, są dostępne dla każdego z następujących żądań:

- Tworzenie przesyłania plików
- Tworzenie żądania asynchronicznego przesyłania plików
- Anulowanie przesyłania plików
- Tworzenie zaplanowanego przesyłania
- Usuwanie zaplanowanego przesyłania
- Tworzenie połączenia zarządzanego
- Utwórz przesyłanie plików, które obejmuje połączenia zarządzane

Przykłady komunikatów żądania przesyłania plików

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta w celu żądania utworzenia lub anulowania operacji przesyłania przez agenta.

Utwórz żądanie transferu

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
version="4.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <managedTransfer>
        <originator>
            <hostName>example.com.</hostName>
            <userID>mqm</userID>
        </originator>
        <sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
        <destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
        <transferSet>
            <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
            <source disposition="leave" recursive="false">
                <file>/etc/passwd</file>
            </source>
            <destination exist="overwrite" type="directory">
                <file>/tmp</file>
            </destination>
       </item>
        </transferSet>
    </managedTransfer>
</request>
```

Tworzenie żądania transferu-synchroniczne

Gdy użytkownik żąda zablokowania żądania synchronicznego, to znaczy, że oczekują na zakończenie przesyłania i odebrania komunikatów o statusie, komunikat umieszczony w kolejce komend zawiera element odpowiedzi, który określa kolejkę, do której wysyłany jest komunikat odpowiedzi. W poniższym przykładzie przedstawiono komunikat umieszczony w kolejce komend używanej przez komendę FTEAGENT:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00"
         xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
        <hostName>reportserver.com</hostName>
        <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT"
                 QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="AGENT2"
                      QMgr="QM2"/>
    <reply QMGR="QM1">WMQFTE.492D0D5502770020</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
```

```
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

Element < reply> jest zapełniany nazwą menedżera kolejek komend, w którym utworzono tymczasową kolejkę dynamiczną w celu odebrania odpowiedzi na pomyślne (lub w inny sposób) zakończenie operacji przesyłania. Nazwa tymczasowej kolejki dynamicznej składa się z dwóch części:

- Przedrostek zdefiniowany przez klucz **dynamicQueuePrefix** w pliku konfiguracyjnym `command.properties` (jest to produkt WMQFTE). domyślnie)
- Identyfikator kolejki wygenerowany przez produkt IBM MQ

Żądanie anulowania przesyłania

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancel xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        version="4.00"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <transfer>414D51205553322E42494E44494E47538B0F404D032C0020</transfer>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20002007</reply>
</cancel>
```

Odsyłacze pokrewne

“Format komunikatu żądania przesłania plików” na stronie 2692

Operacje przesyłania plików są inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku działania użytkownika wydającego komendę przesyłania plików lub za pomocą IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem produktu `FileTransfer.xsd` i musi mieć element < request> jako element główny. Dokument schematu produktu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` . Schemat `FileTransfer.xsd` importuje produkt `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Przykłady komunikatów zaplanowanego przesyłania plików

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta w celu żądania utworzenia lub usunięcia harmonogramu przez agenta.

Utwórz zaplanowane przesyłanie

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         version="4.00"
         xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <managedTransfer>
        <originator>
            <hostName>example.com.</hostName>
            <userID>mqm</userID>
        </originator>
        <schedule>
            <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00</submit>
        </schedule>
        <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
        <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
        <transferSet>
            <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
                <source disposition="leave" recursive="false">
                    <file>/etc/passwd</file>
                </source>
```

```
                <destination exist="overwrite" type="directory">
                    <file>/tmp</file>
                </destination>
            </item>
        </transferSet>
    </managedTransfer>
</request>
```

Usuń zaplanowane przesyłanie

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         version="4.00"
         xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <deleteScheduledTransfer>
        <originator>
            <delete>
                <hostName>example.com.</hostName>
                <userID>mqm</userID>
            </delete>
        </originator>
        <ID>1</ID>
        <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003902</reply>
    </deleteScheduledTransfer>
</request>
```

Odsyłacze pokrewne

“Format komunikatu żądania przesłania plików” na stronie 2692

Operacje przesyłania plików są inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku działania użytkownika wydającego komendę przesyłania plików lub za pomocą IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem produktu `FileTransfer.xsd` i musi mieć element < request> jako element główny. Dokument schematu produktu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` . Schemat `FileTransfer.xsd` importuje produkt `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Przykłady komunikatów żądania wywołania agenta MFT

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta, aby zażądać, aby agent utworzył połączenie zarządzane lub utworzył operację przesyłania, która wywołuje programy.

Przykład żądania zarządzanego wywołania

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         version="1.00"
         xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <managedCall>
        <originator>
            <hostName>example.com.</hostName>
            <userID>mqm</userID>
        </originator>
        <agent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
        <transferSet>
            <call>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>call</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </call>
        </transferSet>
        <job>
            <name>managedCallCalls.xml</name>
        </job>
    </managedCall>
</request>
```

Przykład żądania zarządzanego przesyłania z wywołaniami

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         version="1.00"
         xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <managedTransfer>
        <originator>
            <hostName>example.com.</hostName>
            <userID>mqm</userID>
        </originator>
        <sourceAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
        <destinationAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
        <transferSet>
            <preSourceCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>preSourceCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </preSourceCall>
            <postSourceCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>postSourceCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </postSourceCall>
            <preDestinationCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>preDestinationCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </preDestinationCall>
            <postDestinationCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>postDestinationCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </postDestinationCall>
        </transferSet>
        <job>
            <name>managedTransferCalls.xml</name>
        </job>
    </managedTransfer>
</request>
```

Zadania pokrewne

Określanie programów do uruchomienia za pomocą programu MFT

Odsyłacze pokrewne

“Format komunikatu żądania przesłania plików” na stronie 2692

Operacje przesyłania plików są inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku działania użytkownika wydającego komendę przesyłania plików lub za pomocą IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem produktu `FileTransfer.xsd` i musi mieć element < request> jako element główny. Dokument schematu produktu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` . Schemat `FileTransfer.xsd` importuje produkt `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Formaty komunikatów żądań monitorowania programu MFT

Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku działania użytkownika wydającego komendę fteCreateMonitor lub za pomocą interfejsu IBM MQ Explorer .

Kod XML monitora musi być zgodny ze schematem produktu `Monitor.xsd` przy użyciu elementu `<monitor>` jako elementu głównego.

Komunikaty monitora mogą mieć jeden z następujących elementów głównych:

- `<monitor>` -do tworzenia i uruchamiania nowego monitora zasobów
- `<deleteMonitor>` -zatrzymywanie i usuwanie istniejącego monitora

Nie istnieje komunikat komendy dla komendy fteListMonitors, ponieważ komenda pobiera bezpośrednio zgodne definicje monitorów z SYSTEM.FTE .

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML żądania monitorowania.

V 9.1.0.11

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/
MonitorDefinition"
            xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">

<xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd" />

    <xsd:element name="monitor">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="name"             type="monitorNameType"
                             minOccurs="1"           maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="description"      type="xsd:string"
                             minOccurs="0"           maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="pollInterval"     type="pollIntervalType"
                             minOccurs="1"           maxOccurs="1"
default="10" />
                <xsd:element name="batch"            type="batchType"
                             minOccurs="0"           maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="agent"            type="agentNameType"
                             minOccurs="1"           maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="resources"        type="monitorResourcesType"
                             minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="triggerMatch"     type="triggerMatchType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="1" />
                <xsd:element name="reply"            type="replyType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0" />
                <xsd:element name="tasks"            type="monitorTasksType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="1" />
                <xsd:element name="originator"       type="origRequestType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="job"              type="jobType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="defaultVariables" type="defaultVariablesType"
                             maxOccurs="1"           minOccurs="0"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="deleteMonitor">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="name"       type="monitorNameType"
                             minOccurs="1"     maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
                             maxOccurs="1"     minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="reply"      type="replyType"
                             maxOccurs="1"     minOccurs="0" />
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:complexType name="transferRequestType">
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType" />
            <xsd:element name="managedCall"     type="managedCallType" />
        </xsd:choice>
        <xsd:attribute name="version" type="versionType" />
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitorResourcesType">
  <xsd:choice>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="directory" type="monitoredDirectoryType"
              minOccurs="1"    maxOccurs="1" />
     </xsd:sequence>
```

```
     <xsd:element name="queue" type="monitoredQueueType"/>
   </xsd:choice>
</xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitoredDirectoryType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="recursionLevel"
type="xsd:nonNegativeInteger" />
                <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitoredQueueType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="triggerMatchType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="conditions" type="conditionsType"
                         minOccurs="1"     maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="conditionsType">
        <xsd:choice minOccurs="1">
            <xsd:element name="allOf"     type="listPredicateType"
                         minOccurs="1"    maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="anyOf"     type="listPredicateType"
                         minOccurs="1"    maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="condition" type="conditionType"
                         minOccurs="1"    maxOccurs="1" />
        </xsd:choice>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="listPredicateType">
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="condition" type="conditionType"
                         minOccurs="1"    maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:choice>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="conditionType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="name"     type="conditionNameType"
                         minOccurs="0"   maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="resource" type="resourceIdType"
                         minOccurs="0"   maxOccurs="1" />
            <xsd:choice minOccurs="1">
                <xsd:element name="fileMatch"
type="fileMatchConditionType"
                             minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="fileNoMatch"
type="fileNoMatchConditionType"
                             minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="fileSize"
type="fileSizeConditionType"
                             minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="queueNotEmpty"
type="queueNotEmptyConditionType"
                             minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="completeGroups"
type="completeGroupsConditionType"
                             minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="fileSizeSame"    type="fileSizeSameType"
                             minOccurs="1"          maxOccurs="1"/>
            </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="fileMatchConditionType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
                         minOccurs="0"  default="*.*" />
            <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
                         minOccurs="0"  maxOccurs="1"/>
```

```
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="fileNoMatchConditionType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
                         minOccurs="0"  default="*.*" />
            <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
                         minOccurs="0"  maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="fileSizeConditionType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="compare" type="sizeCompareType"
                         minOccurs="1"  default="0" />
            <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
                         minOccurs="0"  default="*.*" />
            <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
                         minOccurs="0"  maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="sizeCompareType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:int">
                <xsd:attribute name="operator" type="sizeOperatorType"
use="required" />
                <xsd:attribute name="units"    type="fileSizeUnitsType"
use="required" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="sizeOperatorType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value=">=" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="fileSizeUnitsType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[bB]|[kK][bB]|[mM][bB]|[gG][bB]" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:complexType name="conditionPatternType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="type"    type="patternTypeAttributeType"
                               use="optional" default="wildcard"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="patternTypeAttributeType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="regex" />
            <xsd:enumeration value="wildcard" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:complexType name="conditionNameType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string" />
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="queueNotEmptyConditionType"/>

    <xsd:complexType name="completeGroupsConditionType"/>

    <xsd:complexType name="fileSizeSameType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
                         minOccurs="1"  maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
                         minOccurs="0"  maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="polls" type="positiveIntegerType" use="required" />
    </xsd:complexType>
```

```
    <xsd:complexType name="pollIntervalType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:int">
                <xsd:attribute name="units"    type="timeUnitsType"
                               use="optional"  default="minutes" />
             </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="batchType">
        <xsd:attribute name="maxSize" type="positiveIntegerType" use="required"/>
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="timeUnitsType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="seconds" />
            <xsd:enumeration value="minutes" />
            <xsd:enumeration value="hours" />
            <xsd:enumeration value="days" />
            <xsd:enumeration value="weeks" />
            <xsd:enumeration value="months" />
            <xsd:enumeration value="years" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:complexType name="monitorTasksType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="task"   type="monitorTaskType"
                         minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitorTaskType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="name"        type="monitorTaskNameType"
                         minOccurs="1"      maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="description" type="xsd:string"
                         minOccurs="0"      maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="transfer"    type="transferTaskType"
                         minOccurs="0"      maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="transferTaskType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="request"  type="transferRequestType"
                         minOccurs="1"   maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="resourceIdType">
        <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="optional" />
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="resourceIdAttrType">
        <xsd:restriction base="xsd:string"></xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="monitorNameType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[^%\*]+" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="agentNameType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[.%_0-9A-Z]*" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="monitorTaskNameType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value=".*" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:complexType name="defaultVariablesType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="variable"       type="variableType"
                         maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
```

```
    <xsd:complexType name="variableType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

V 9.1.0.11 W produkcie IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11atrybut `maxOccurs` elementu `directory` jest ustawiony na wartość 1. Ten atrybut został wcześniej ustawiony na wartość unbounded, co wskazywałoby na to, że może istnieć wiele pozycji `directory` . Jest to jednak niepoprawne, ponieważ podczas tworzenia monitora zasobów, który monitoruje katalog, można określić tylko jeden katalog.

Informacje na temat tworzenia komunikatu monitora

Elementy i atrybuty używane przy tworzeniu komunikatów monitora są opisane w następujący sposób:

Opisy elementów

< monitor>
Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do anulowania przesyłania pliku w toku.

Atrybut	Opis
version	Określa wersję tego elementu dostarczanego przez produkt Managed File Transfer.

< nazwa>
Nazwa monitora, unikalna w agencie monitora.

<description>
Opis monitora (obecnie nieużywany).

<pollInterval>
Odstęp czasu między kolejnymi sprawdzami zasobu względem warunku wyzwalacza.

Atrybut	Opis
jednostki	Określa jednostki czasu dla przedziału odpytywania. Poprawne wartości: • s • min • godz. • dni • tydz./tyg. • months • lata/lat

< agent>
Nazwa agenta, z którym jest powiązany monitor.

<Resources>
Element grupy, który zawiera elementy określające zasoby do monitorowania.

<katalog>
Pełna ścieżka określająca katalog na komputerze agenta monitora, który ma być monitorowany.

Atrybut	Opis
recursionLevel	Liczba podkatalogów, które mają być monitorowane, oprócz podanego katalogu.

Atrybut	Opis
id	Unikalny identyfikator zasobu.

< kolejka>
Nazwa kolejki określająca kolejkę, która ma być monitorowana w menedżerze kolejek agenta monitorowania.

<triggerMatch>
Element grupy, który zawiera elementy określające warunki wyzwalacza do porównania z monitorowanym zasobem.

< warunki>
Element grupy, który zawiera elementy określające typ warunku do porównania z monitorowanym zasobem.

<allOf>
Predykat, który określa, że wszystkie zawarte warunki muszą być spełnione.

<anyOf>
Predykat, który określa, że wszystkie zawarte warunki muszą być spełnione.

< warunk>
Definiuje warunek porównania, który będzie przyczyniać się do ogólnego warunku wyzwalacza monitora.

< nazwa>
Nazwa warunku.

< resource>
Identyfikuje definicję zasobu, dla której ma być porównany warunek.

Atrybut	Opis
id	Unikalny identyfikator zasobu.

Jeśli monitorowanym zasobem jest katalog, w warunku należy podać jeden z następujących trzech elementów:

- fileMatch
- fileNoDopasowanie
- fileSize

Jeśli monitorowanym zasobem jest kolejka, w warunku należy podać jeden z następujących dwóch elementów:

- queueNotPuste
- completeGroups

<fileMatch>
Element grupy dla warunku zgodności nazwy pliku.

< wzorzka>
Określa wzorzec dopasowania nazwy pliku. Pliki w zasobie muszą być zgodne z wzorcem w celu spełnienia warunku. Wzorzec domyślny to * (dowolny plik będzie zgodny).

<fileNoMatch >
Element grupy dla warunku zgodności nazwy pliku odwrotnego.

< wzorzka>
Określa wzorzec dopasowania nazwy pliku odwrotnego. Jeśli żadne pliki w monitorowanym zasobie nie są zgodne, warunek jest spełniony. Wzorzec domyślny to * (brak pliku będzie zgodny z brakiem pliku).

<fileSize>
Element grupy dla porównania wielkości pliku.

< compare>
Określa porównanie wielkości pliku. Wartość musi być nieujemną liczbą całkowitą.

Atrybut	Opis
operator	Operator porównania, który ma być używany. Tylko > = ' jest obsługiwane.
jednostki	Określa jednostki wielkości pliku, które mogą być jedną z następujących wartości: • B-bajty • kB-kilobajty • MB-megabajty • GB-gigabajty W wartości jednostek nie jest rozróżniana wielkość liter, więc mb 'działa tak samo jak w MB'.

< wzorzka>
Wzorzec nazwy pliku do dopasowania. Wartością domyślną jest * (dowolny plik będzie zgodny).

<queueNotPuste >
Tę opcję można określić tylko wtedy, gdy zasób jest kolejką. Określa, że w kolejce musi być wyświetlany komunikat dla monitora, który ma zostać wyzwolony.

<completeGroups>
Tę opcję można określić tylko wtedy, gdy zasób jest kolejką. Określa, że musi istnieć kompletna grupa komunikatów znajdujących się w kolejce, aby monitor został wyzwolony. Dla każdej pełnej grupy w kolejce wykonywane jest pojedyncze zadanie przesyłania.

< reply>
Opcjonalny element używany do określania kolejki odpowiedzi dla żądań asynchronicznych.

Atrybut	Opis
QMGR	Nazwa menedżera kolejek.

< zadania>
Element grupy zawierający elementy, które określają zadania, które mają być wywoływane po spełnieniu warunków wyzwalacza monitora.

< zadania>
Element grupy, który definiuje pojedyncze zadanie, które będzie wywoływane przez monitor w przypadku spełnienia warunków wyzwalacza. Obecnie można określić tylko jedno zadanie.

< nazwa>
Nazwa zadania. Akceptuje dowolne znaki alfanumeryczne.

<description>
Opis zadania. Dozwolona jest dowolna wartość tekstowa.

< transfer>
Element grupy, który definiuje zadanie przesyłania.

< żądanie>
Element grupy, który definiuje typ zadania. Musi on zawierać jeden z następujących elementów, które są dziedziczone z definicji schematu produktu `FileTransfer.xsd` :

- managedTransfer
- managedCall

Atrybut	Opis
version	Wersja żądania udostępniona przez produkt Managed File Transfer. Jest to w postaci n.mm , gdzie n jest wersją główną wersji, a mm jest wersją podrzędną. Na przykład 1.00.

< originator>
Element grupy, który zawiera elementy określające inicjatora żądania.

<hostName>
Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

<userID>
Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

<mqmdUser
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika produktu IBM MQ , który został podany w deskryptorze komunikatu (MQMD).

< job>
Element grupy zawierający informacje o zadaniu.

<jobName>
Określa identyfikator zadania logicznego.

<defaultVariables>
Element grupy zawierający jeden lub większą liczbę elementów zmienna . Te zmienne są używane w podstawieniu zmiennych podczas monitorowania kolejki. Więcej informacji na temat podstawiania zmiennych można znaleźć w sekcji Dostosowywanie zadań produktu MFT przy użyciu podstawiania zmiennych.

< zmienna>
Element zawierający wartość powiązaną z kluczem podanym przez atrybut klucz .

Atrybut	Opis
klucz	Nazwa zmiennej domyślnej.

Informacje na temat usuwania komunikatu monitora

Elementy i atrybuty używane w komunikatach monitora usuwania są opisane w następujący sposób:

Opisy elementów

<deleteMonitor>
Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do zatrzymania i usunięcia monitora.

Atrybut	Opis
version	Określa wersję tego elementu dostarczanego przez produkt Managed File Transfer.

< nazwa>
Nazwa monitora do usunięcia.

< originator>
Element grupy, który zawiera elementy określające inicjatora żądania.

<hostName>
Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

<userID>
Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

<mqmdUser
Opcjonalne. Identyfikator użytkownika produktu IBM MQ , który został podany w deskryptorze komunikatu (MQMD).

< reply>
Określa nazwę tymczasowej kolejki odpowiedzi wygenerowanej dla żądania. Nazwa kolejki jest zdefiniowana za pomocą klucza `dynamicQueuePrefix` w pliku konfiguracyjnym `command.properties` . Jeśli ta wartość nie zostanie podana, nazwa kolejki będzie miała wartość domyślną WMQFTE.

Atrybut	Opis
QMGR	Nazwa menedżera kolejek komend, w którym tymczasowa kolejka dynamiczna jest generowana w celu odbierania odpowiedzi.

Przykłady

Przykłady komunikatów XML, które są zgodne z tym schematem, są udostępniane dla każdego z następujących żądań monitorowania:

- Tworzenie monitora
- Usuwanie monitora

Przykłady komunikatów żądań monitorowania programu MFT

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta w celu żądania utworzenia lub usunięcia monitora przez agenta.

Utwórz żądanie monitora

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:monitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                 xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
                 version="4.00"
                 xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
    <name>EXAMPLEMONITOR</name>
    <pollInterval>1</pollInterval>
    <agent>US2.BINDINGS.FILE</agent>
    <resources>
        <directory recursionLevel="0">/srv/nfs/incoming</directory>
    </resources>
    <triggerMatch>
        <conditions>
            <allOf>
                <condition>
                    <fileMatch>
                        <pattern>*.completed</pattern>
                    </fileMatch>
                </condition>
            </allOf>
        </conditions>
    </triggerMatch>
    <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003702</reply>
    <tasks>
        <task>
            <name/>
            <transfer>
                <request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                         version="4.00"
                         xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
                    <managedTransfer>
                        <originator>
                            <hostName>example.com.</hostName>
                            <userID>mqm</userID>
                        </originator>
                        <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
                        <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
                        <transferSet>
                            <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
                                <source disposition="leave" recursive="false">
                                    <file>/srv/nfs/incoming/*.txt</file>
                                </source>
                                <destination exist="error" type="directory">
                                    <file>/srv/backup</file>
                                </destination>
                            </item>
                        </transferSet>
                    </managedTransfer>
                </request>
            </transfer>
        </task>
    </tasks>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
```

```
        <userID>mqm</userID>
    </originator>
</monitor:monitor>
```

Usuń żądanie monitora

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:deleteMonitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                       xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
                       version="4.00"
                       xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
    <name>EXAMPLEMONITOR</name>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003705</reply>
</monitor:deleteMonitor>
```

Odsyłacze pokrewne

“Formaty komunikatów żądań monitorowania programu MFT” na stronie 2709
Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku działania użytkownika wydającego komendę fteCreateMonitor lub za pomocą interfejsu IBM MQ Explorer .

Format komunikatu żądania agenta ping MFT

Aby wykonać komendę ping dla agenta, należy wydać komendę **ftePingAgent** lub umieścić komunikat XML w kolejce komend agenta. Kod XML żądania agenta ping musi być zgodny ze schematem produktu `PingAgent.xsd` . Po zainstalowaniu produktu Managed File Transferplik schematu produktu `PingAgent.xsd` można znaleźć w następującym katalogu: *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema`. Schemat `PingAgent.xsd` importuje produkt `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Jeśli agent odbierze komunikat żądania agenta ping w swojej kolejce komend, jeśli agent jest aktywny, zwraca komunikat odpowiedzi XML do komendy lub aplikacji, które umieszczają komunikat żądania ping dla agenta w kolejce komend. Komunikat odpowiedzi od agenta jest w formacie zdefiniowanym przez `Reply.xsd`. Więcej informacji na temat tego formatu można znaleźć w sekcji “Format komunikatu odpowiedzi agenta MFT” na stronie 2720.

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML żądania agenta ping.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
            targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent">

    <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

    <xsd:element name="pingAgent">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="agent"      type="agentType"       maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
                <xsd:element name="reply"      type="replyType"       maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

</xsd:schema>
```

Informacje o komunikacie żądania agenta ping

Elementy i atrybuty używane w komunikatach żądania agenta ping są opisane na poniższej liście:

<pingAgent>
Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do określenia żądania agenta ping.

< originator>
Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do określenia inicjatora żądania ping.

<hostName>
Nazwa hosta komputera, z którego pochodzi żądanie.

<userID>
Nazwa użytkownika inicjatora żądania.

<mqmdUser
Nazwa użytkownika MQMD użytkownika, który pochodzi z żądania.

< agent>
Agent do wykonania komendy ping.

Atrybut	Opis
agent	Wymagane. Nazwa agenta.
QMGR	Opcjonalne. Menedżer kolejek, z którym łączy się agent.

< reply>
Nazwa kolejki dla agenta, do której ma zostać wysłany komunikat odpowiedzi.

Atrybut	Opis
QMGR	Wymagane. Nazwa menedżera kolejek, w którym znajduje się kolejka odpowiedzi.

Przykład

W tym przykładzie wyświetlany jest komunikat agenta ping wysłany do agenta AGENT_JUPITER. Jeśli AGENT_JUPITER jest aktywny i jest w stanie przetwarzać żądania agenta, wysyła komunikat odpowiedzi do kolejki WMQFTE.4D400F8B20003708 w systemie QM_JUPITER.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ping:pingAgent xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                xmlns:ping="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
                version="4.00">
     <originator>
          <hostName>example.com.</hostName>
          <userID>mqm</userID>
     </originator>
     <agent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
     <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003708</reply>
</ping:pingAgent>
```

Format komunikatu odpowiedzi agenta MFT

Jeśli agent odbierze komunikat XML w kolejce komend agenta, jeśli odpowiedź jest wymagana, agent prześle komunikat odpowiedzi XML do kolejki odpowiedzi zdefiniowanej w oryginalnym komunikacie. Kod XML odpowiedzi jest zgodny ze schematem produktu `Reply.xsd` . Dokument schematu produktu `Reply.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` . Schemat `Reply.xsd` importuje produkt `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w komunikacie XML odpowiedzi.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xsd:include schemaLocation="TransferLog.xsd"/>
```

```
    <xsd:element name="reply">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="status" type="statusType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="version"   type="versionType"       use="required"/>
            <xsd:attribute name="ID"        type="IDType"           use="required"/>
            <xsd:attribute name="detailedReplyMessagesDisabled" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

</xsd:schema>
```

Informacje na temat komunikatu odpowiedzi

Elementy i atrybuty używane w komunikatach odpowiedzi są opisane na poniższej liście:

< reply>
Element zawierający elementy, które określają informacje o odpowiedzi.

Atrybut	Opis
id	Identyfikator odpowiedzi.
version	Wersja formatu komunikatu odpowiedzi.
detailedReplyMessagesDisabled	Powiadomienie, że agent wyłączył szczegółową odpowiedź enableDetailedReplyMessages , właściwość agenta jest ustawiona na false).

<transferSet>
Określa informacje o wynikach przesyłania dla plików wymaganych do przesłania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Formaty komunikatów dziennika przesyłania plików” na stronie 2659.

< status>
Status działania, którego wykonanie zostało wykonane przez agenta.

Atrybut	Opis
resultCode	Kod wyniku zwrócony przez działanie wykonywane przez agenta.

< suplement>
Dodatkowe informacje na temat działania, które agent został zażądany do wykonania.

Przykład

W poniższej sekcji znajduje się przykładowy komunikat odpowiedzi:

```
<reply version="1.00"           xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                                xsi:noNamespaceSchemaLocation="Reply.xsd"
                                ID="0102020300000000000000000000000000000000000000000000">
    <status resultCode="65">
        <supplement>Additional reply information</supplement>
    </status>
</reply>
```

Formaty komunikatów produktu MFT dla zabezpieczeń

W tym temacie opisano komunikaty publikowane w menedżerze kolejek koordynacji produktu Managed File Transfer , które mają znaczenie dla bezpieczeństwa.

Nieautoryzowany komunikat dziennika

Jeśli sprawdzanie uprawnień użytkownika jest włączone, agent może publikować nieautoryzowane komunikaty do menedżera kolejek koordynacji. Sekcja Ograniczanie uprawnień użytkowników w działaniach agenta MFT opisuje sposób włączania sprawdzania uprawnień użytkowników.

Za każdym razem, gdy użytkownik wysyła żądanie wykonania działania ograniczonego do agenta za pomocą komendy Managed File Transfer lub za pomocą wtyczki IBM MQ Explorer, agent sprawdza, czy użytkownik ma uprawnienia do wykonania tego działania. Jeśli użytkownik nie powiedzie się, zostanie opublikowany nieautoryzowany komunikat dziennika do menedżera kolejek koordynacji w swoim SYSTEM.FTE/Log/*nazwa_agenta*/NotAuthorized temat.

Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML produktu `TransferLog.xsd` . Na przykład:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<notAuthorized version="3.00"
               ID="414d5120716d312020202020202020204da5924a2010ce03"
               agentRole="sourceAgent"
               xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
               xmlns="">
    <action time="2009-08-28T12:31:15.781Z">not_authorized</action>
  <originator>
        <mqmdUserID>test1</mqmdUserID>
  </originator>
  <authority>administration</authority>
  <status resultCode="53">
        <supplement>BFGCH0083E: The user (test1) does not have the authority (ADMINISTRATION) required
to shut down agent 'AGENT'.</supplement>
        <supplement>
&lt;?xml version=&quot;1.0&quot; encoding=&quot;UTF-8&quot;?&gt;
&lt;internal:request version=&quot3.00&quot; xmlns:xsi=&quot;https://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance&quot;
 xmlns:internal=&quot;http://wmqfte.ibm.com/internal&quot;&gt;
&lt;internal:shutdown agent=&quot;SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT&quot; hostname= &quot;qm1&quot;
mode=&quot;controlled&quot;/&gt;
&lt;reply QMGR=&quot;qm1&quot;&gt;WMQFTE.4A92A54D02CE1020&lt;/reply&gt;
&lt;/internal:request&gt;
    </supplement>
    </status>
</notAuthorized>
```

Ten komunikat jest dziennikiem następujących informacji:

- Kto zainicjował żądanie
- Poziom uprawnień dostępu do produktu Managed File Transfer wymagany do wykonania żądania
- Status żądania
- Specyfikacja żądania

Informacje o nieautoryzowanym komunikacie dziennika

Elementy i atrybuty używane w nieautoryzowanym komunikacie są opisane:

<notAuthorized>
Element grupy, który opisuje pojedyncze niepowodzenie sprawdzenia autoryzacji użytkownika.

Atrybut	Opis
version	Określa wersję tego elementu zgodnie ze szczegółowym opisem w sekcji Managed File Transfer.
id	Unikalny identyfikator żądania, które nie zostało autoryzowane.

< originator>
Element grupy, który zawiera elementy określające inicjatora żądania.

< authority>
Określa poziom uprawnień dostępu do programu Managed File Transfer , które użytkownik musi wykonać, aby wykonać żądane działanie.

<mqmdUser
Identyfikator użytkownika produktu IBM MQ , który został podany w deskryptorze komunikatu (MQMD)

< działanie>
Określa status autoryzacji dla żądania zgodnego z atrybutem ID elementu <notAuthorized>.

Atrybut	Opis
czas	Określa datę i godzinę opublikowania pozycji dziennika (w formacie daty i godziny).

< status>
Kod wyniku i komunikaty uzupełniające.

Format pliku informacji autoryzacyjnych MFT

Plik `MQMFTCredentials.xml` zawiera poufne informacje dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła. Elementy w pliku `MQMFTCredentials.xml` muszą być zgodne ze schematem `MQMFTCredentials.xsd` . Bezpieczeństwo plików referencji należy do obowiązków użytkownika.

Parametr **useMQCSPAuthentication** włącza i wyłącza uwierzytelnianie MQCSP dla agenta Managed File Transfer . Ten parametr można ustawić w pliku `MQMFTCredentials.xml` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Włączanie uwierzytelniania połączenia dla produktu MFT.

V 9.1.1 W produkcie IBM MQ 9.1.1uwierzytelnianie MQCSP jest domyślnie włączone dla agentów i programu rejestrującego MFT . Jeśli parametr **useMQCSPAuthentication** nie zostanie określony, zostanie domyślnie ustawiony na wartość `true`.

W przypadku wersji wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.1tryb zgodności jest trybem domyślnym, a jeśli parametr **useMQCSPAuthentication** nie jest określony, jest on domyślnie ustawiony na wartość `false`.

z/OS W systemie IBM MQ 8.0plik `MQMFTCredentials.xsd` może być również elementem PDSE w systemie z/OS.

Przed IBM WebSphere MQ 7.5 informacje zawarte w pliku `MQMFTCredentials.xml` były przechowywane w oddzielnych plikach właściwości.

Plik `MQMFTCredentials.xml` musi być zgodny ze schematem `MQMFTCredentials.xsd` . Dokument schematu `MQMFTCredentials.xml` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` instalacji produktu Managed File Transfer .

Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w pliku `MQMFTCredentials.xml` .

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!--
    @start_non_restricted_prolog@
    Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

    Licensed Materials - Property of IBM

    5724-H72

    Copyright IBM Corp. 2012, 2024. All Rights Reserved.

    US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
    disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
      IBM Corp.
    @end_non_restricted_prolog@
  -->
```

```
  <!--
    This schema defines the format of an MQMFTCredentials file. Files of this type
    store credential information for agent and logger processes. They can contain
    user names and passwords either in clear text or which have been obfuscated
    using the fteObfuscate command.
  -->

  <!-- Example mqmftCredentials.xml file:
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <tns:mqmftCredentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
MQMFTCredentials"
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials MQMFTCredentials.xsd">

      <tns:logger name="LOG1"   user="user1"            password="passw0rd"/>
      <tns:logger name="ORACLE" userCipher="kj2h3dfkgf" passwordCipher="la3n67eaer"/>
      <tns:file   path="/home/emma/trust.jks"           password="passw0rd"/>
      <tns:file   path="/var/tmp/keystore.jks"          passwordCipher="e71vKCg2pf"/>

      <tns:qmgr   name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1"  mqPassword="passw0rd"/>
      <tns:qmgr   name="QM_COORD" user="tom" mqUserId="user1"  mqPasswordCipher="e71vKCg2pf"/>
      <tns:qmgr   name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAuthentication="true"/>
    </tns:mqmftCredentials>
  -->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials">

  <element name="mqmftCredentials" type="tns:mqmftCredentialsType"/>

  <complexType name="mqmftCredentialsType">
    <sequence>
      <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <element name="logger" type="tns:loggerType"/>
        <element name="file"   type="tns:fileType"/>
        <element name="qmgr"   type="tns:mqUserPassType"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="loggerType">
    <attribute name="name"           type="string" use="required"/>
    <attribute name="user"           type="string" use="optional"/>
    <attribute name="userCipher"     type="string" use="optional"/>
    <attribute name="password"       type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="fileType">
    <attribute name="path"           type="string" use="required"/>
    <attribute name="password"       type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <!-- Example XML:

  <tns:qmgr   name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1"  mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr   name="QM_COORD" user="tom" mqUserIdCipher="xh5U7812x"
mqPasswordCipher="e71vKCg2pf"/>
  <tns:qmgr   name="QM_COORD" mqUserId="defaultUser"  mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr   name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAuthentication="true"/>
-->

  <complexType name="mqUserPassType">
    <attribute name="name"             type="string" use="required"/>
    <attribute name="user"             type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserId"         type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserIdCipher"   type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPassword"       type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="useMQCSPAuthentication" type="boolean" use="optional"/>
  </complexType>

</schema>
```

Informacje o pliku MQMFTCredentials.xml

Elementy i atrybuty używane w pliku MQMFTCredentials.xml zostały opisane na poniższej liście.

<mqmftCredentials>
Element główny dokumentu XML.

<plik>
Plik w operacji przesyłania.

Atrybut	Opis
najkrótszych	Ścieżka do pliku kluczy lub magazynu zaufanych certyfikatów, do którego uzyskiwany jest dostęp.
Hasło	Hasło dostępu do pliku.

< logger>
Program rejestrujący odpowiedzialny za rejestrowanie.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa programu rejestrującego.
Użytkownik	Nazwa użytkownika, która będzie używana przez program rejestrujący do nawiązywania połączenia z bazą danych.
Hasło	Hasło używane przez program rejestrujący do nawiązywania połączenia z bazą danych.

< qmgr>
Połączenie z menedżerem kolejek produktu IBM MQ .

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa powiązanego menedżera kolejek systemu IBM MQ .
Użytkownik	Opcjonalnie: nazwa użytkownika żądającego połączenia.
mqUserId lub mqUserIdCipher	Identyfikator użytkownika w postaci jawnego tekstu (mqUserId) lub zaciemniony identyfikator użytkownika w postaci tekstu (mqUserIdCipher), który ma zostać podany menedżerowi kolejek systemu IBM MQ .
Szyfr mqPassword lub mqPassword	Hasło w postaci jawnego tekstu (mqPassword) lub zaciemnione hasło tekstowe (mqPasswordCipher), które ma być podane dla menedżera kolejek systemu IBM MQ .

Uwaga: Plik MQMFTCredentials.xml może zawierać informacje objęte szczególną ochroną, dlatego podczas jego tworzenia należy sprawdzić uprawnienia do pliku. Jeśli używana jest przestrzeń prywatna, należy ją ustawić jako wykluczoną. Więcej informacji na temat przestrzeni prywatnych zawiera sekcja Praca z przestrzeniami prywatnymi agentów MFT.

Pojęcia pokrewne
Uwierzytelnianie w systemach MFT i IBM MQ

Zadania pokrewne
z/OS Konfigurowanie produktu MQMFTCredentials.xml w systemie z/OS

Odsyłacze pokrewne
“fteObfuscate: szyfrowanie danych poufnych” na stronie 2471
Komenda **fteObfuscate** szyfruje poufne dane w plikach referencji. Zatrzymuje to odczytywanie zawartości plików referencji przez osobę, która uzyska dostęp do pliku.

Dodatkowe pliki konfiguracyjne agenta MFT

Oprócz pliku `agent.properties` , agent Managed File Transfer może mieć w swoim katalogu konfiguracyjnym wiele plików konfiguracyjnych XML.

Pliki konfiguracyjne

Do określenia dodatkowych informacji używanych przez agenta można użyć następujących plików konfiguracyjnych XML:

`ProtocolBridgeCredentials.xml`
Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, można użyć tego pliku do określenia informacji autoryzacyjnych, które będą używane przy logowaniu się na serwerze FTP lub SFTP, z którym łączy się agent.

`ProtocolBridgeProperties.xml`
Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, można użyć tego pliku do zdefiniowania właściwości innych niż domyślne serwerów plików protokołu, z którymi łączy się agent. Komenda **`fteCreateBridgeAgent`** tworzy dla użytkownika domyślny serwer plików protokołu w tym pliku.

`ConnectDirectCredentials.xml`
Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , można użyć tego pliku do określenia informacji autoryzacyjnych, które będą używane do łączenia się z węzłami Connect:Direct zaangażowanymi w przesyłanie.

`ConnectDirectNodeProperties.xml`
Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , można użyć tego pliku do określenia informacji o systemie operacyjnym dotyczących węzłów Connect:Direct biorących udział w przesyłaniu.

`ConnectDirectProcessDefinition.xml`
Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , można użyć tego pliku do określenia zdefiniowanych przez użytkownika procesów Connect:Direct , które mają być wywożane jako część przesyłania plików.

`UserSandboxes.xml`
Tego pliku można użyć do określenia obszarów systemu plików, z których agent może odczytywać lub zapisywać dane.

Aktualizowanie plików konfiguracyjnych

W przeciwieństwie do pliku `agent.properties` , można zaktualizować pliki konfiguracyjne XML i mieć możliwość pobrania zmian przez agenta bez konieczności restartowania agenta.

Jeśli podczas przesyłania danych zostanie wprowadzone więcej niż 10 sekund od czasu ostatniego sprawdzenia pliku konfiguracyjnego XML przez agenta, agent sprawdza czas ostatniej modyfikacji pliku konfiguracyjnego XML. Jeśli plik konfiguracyjny XML został zmodyfikowany od czasu ostatniego odczytania pliku przez agenta, agent odczytuje ten plik ponownie. Jeśli zawartość pliku jest poprawna w porównaniu ze schematem XML, agent aktualizuje swoje informacje. Jeśli zawartość pliku nie jest poprawna, agent użyje informacji z poprzedniej wersji pliku i zapisze komunikat do pliku `outpu0.log` .

Format pliku referencji mostu protokołu

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje o referencjach używane przez agenta mostu protokołu do autoryzacji na serwerze protokołu.

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` musi być zgodny ze schematem `ProtocolBridgeCredentials.xsd` . Dokument schematu `ProtocolBridgeCredentials.xsd` znajduje się w katalogu *`MQ_INSTALLATION_PATH`*`/mqft/samples/schema` instalacji produktu MQMFT. Użytkownicy są odpowiedzialni za ręczne tworzenie pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` , który nie jest już tworzony za pomocą komendy **`fteCreateBridgeAgent`** . Przykładowe pliki są dostępne w katalogu *`MQ_INSTALLATION_PATH`*`/mqft/samples` instalacji produktu MQMFT.

W wersji V7.5 wprowadzono nowy element < agent> zawierający element < server> lub <serverHost> dla nazwanego agenta.

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` jest okresowo przeładowywany przez agenta i wszystkie poprawne zmiany w tym pliku będą miały wpływ na działanie agenta. Domyślny odstęp czasu przeładowywania wynosi 30 sekund. Ten przedział czasu można zmienić, określając właściwość agenta `xmlConfigReloadInterval` w pliku `agent.properties` .

Schemat- V7.5 lub nowszy

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` dla produktu V8.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials" elementFormDefault="qualified"
               xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
ProtocolBridgeCredentials">

    <!--
        <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials"
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials
      ProtocolBridgeCredentials.xsd ">
          <tns:agent name="agent1">
            <tns:serverHost name="myserver">
              <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
              <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
                <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
                 .... private key ...
                </tns:privateKey>
              </tns:user>
            </tns:serverHost>
          </tns:agent>

          <tns:agent name="agent2">
            <tns:server name="server*" pattern="wildcard">
              <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
              <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
                <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
                 .... private key ...
                </tns:privateKey>
              </tns:user>
            </tns:server>
          </tns:agent>

          <tns:agent name="agent3">
            <tns:serverHost name="ftpsServer"
                            keyStorePassword="keypass"
                            trustStorePassword="trustpass">
              <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
            </tns:serverHost>
          </tns:agent>

        </tns:credentials>
    -->

    <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

    <complexType name="credentialsType">
        <sequence>
            <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
    </complexType>

    <complexType name="agentType">
        <choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <element name="serverHost" type="tns:serverHostType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="server" type="tns:serverType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </choice>
        <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    </complexType>

    <complexType name="serverHostType">
        <sequence>
            <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
        <attribute name="name" type="string" use="required"/>
        <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
```

```
        <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    </complexType>

    <complexType name="serverType">
        <sequence>
            <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
        <attribute name="name" type="string" use="required"/>
        <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
        <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    </complexType>

    <element name="user" type="tns:userType"/>

    <complexType name="userType">
        <sequence>
            <element ref="tns:privateKey" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
        <attribute name="name" type="string" use="required"/>
        <attribute name="serverUserId" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="serverUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="serverPassword" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="serverPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
        <attribute name="hostKey" use="optional">
            <simpleType>
                <restriction base="string">
                    <pattern
                        value="([a-fA-F0-9]){2}(:([a-fA-F0-9]){2})*">
                    </pattern>
                </restriction>
            </simpleType>
        </attribute>
    </complexType>

    <element name="privateKey" type="tns:privateKeyType"/>

    <complexType name="privateKeyType">
        <simpleContent>
            <extension base="string">
                <attribute name="keyPassword" type="string" use="optional"/>
                <attribute name="keyPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
                <attribute name="associationName" type="string" use="required"/>
            </extension>
        </simpleContent>
    </complexType>

    <!--
        Determines the type of pattern matching to use.
    -->
    <simpleType name="patternType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="regex" />
            <enumeration value="wildcard" />
        </restriction>
    </simpleType>
</schema>
```

Informacje o pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml`

Elementy i atrybuty używane w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` zostały opisane na poniższej liście.

< dentyalne>
Element grupy zawierający elementy opisujące referencje używane przez agent mostu protokołu do nawiązywania połączenia z serwerem protokołu.

< agent>
Element zawierający definicję < server> lub <serverHost> dla nazwanego agenta.

<server>
Serwer protokołu, z którym łączy się most protokołu.

Element < server> nie jest obsługiwany w przypadku wersji V7.0.4 lub wcześniejszej.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa serwera protokołu.
wzorzec	Jeśli do określenia wzorca nazwy serwera protokołu użyto znaków wieloznacznych lub wyrażeń regularnych, należy użyć `znaku wieloznacznego` lub `wyrażenia regularnego`.
trustStoreHasło lub trustStorePasswordCipher	Wymagany, gdy element `< server>` odwołuje się do serwera FTPS. Hasło używane do uzyskania dostępu do magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli użyto komendy **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
keyStoreHasło lub keyStorePasswordCipher	Opcjonalne. Hasło używane do uzyskania dostępu do magazynu kluczy. Jeśli użyto komendy **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.

<serverHost>
Nazwa hosta serwera protokołu, z którym łączy się most protokołu.

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` może zawierać elementy <serverHost> lub < server>, ale nie można używać kombinacji dwóch różnych typów. Jeśli używany jest <serverHost>, nazwa jest dopasowywana do nazwy hosta serwera protokołu. Jeśli używany jest < serwer>, nazwa jest dopasowywana do nazwy serwera protokołu (zgodnie z definicją w pliku `ProtocolBridgeProperties.xml`).

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa hosta lub adres IP serwera protokołu.
trustStoreHasło lub trustStorePasswordCipher	Wymagany, jeśli element `<serverHost>` odwołuje się do serwera FTPS. Hasło używane do uzyskania dostępu do magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli użyto komendy **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
keyStoreHasło lub keyStorePasswordCipher	Opcjonalne. Hasło używane do uzyskania dostępu do magazynu kluczy. Ta właściwość jest opcjonalna, chyba że ustawiono atrybut keyStore , w którym to przypadku jest ona wymagana. Jeśli użyto komendy **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.

< użytkownik>
Odwzorowanie użytkownika z nazwy użytkownika Managed File Transfer na nazwę użytkownika serwera protokołu.

Atrybut	Opis
nazwa	Wyrażenie regularne Java zgodne z identyfikatorem użytkownika MQMD powiązanym z żądaniem przesyłania zarządzanego.
serverUserId lub serverUserIdCipher	Nazwa użytkownika, która jest używana z serwerem protokołu. Jeśli użyto komendy **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
Szyfr serverPassword lub serverPassword	Hasło dla nazwy użytkownika używanej na serwerze protokołu. Jeśli użyto komendy **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
hostKey	Odcisk SSH hosta serwera.

<privateKey>
Klucz prywatny użytkownika.

Atrybut	Opis
keyPassword lub keyStorePasswordCipher	Hasło dla klucza prywatnego. Jeśli użyto komendy **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
associationName	Nazwa używana do śledzenia i rejestrowania.

Format pliku właściwości mostu protokołu

Plik `ProtocolBridgeProperties.xml` w katalogu konfiguracji agenta definiuje właściwości dla serwerów plików protokołu.

Plik `ProtocolBridgeProperties.xml` musi być zgodny ze schematem produktu `ProtocolBridgeProperties.xsd` . Dokument schematu produktu `ProtocolBridgeProperties.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` instalacji produktu Managed File Transfer . Plik szablonu, `ProtocolBridgeProperties.xml`, jest tworzony przez komendę **fteCreateBridgeAgent** w katalogu konfiguracji agenta.

Plik `ProtocolBridgeProperties.xml` jest okresowo ładowany przez agenta, a wszelkie poprawne zmiany wprowadzone w tym pliku będą miały wpływ na zachowanie agenta. Domyślny odstęp czasu przeładowywania wynosi 30 sekund. Ten odstęp czasu można zmienić, określając właściwość agenta **xmlConfigReloadInterval** w pliku `agent.properties` .

Schemat

Poniższy schemat opisuje plik `ProtocolBridgeProperties.xml` .

Uwaga: Atrybuty **maxReconnectRetry** i **reconnectWaitPeriod** nie są obsługiwane w systemie IBM WebSphere MQ 7.5ani w systemie IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2ani w nowszych wersjach.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties" elementFormDefault="qualified"
    xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties">

    <!--
        Example: ProtocolBridgeProperties.xml

        <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        <tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
                              xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                              xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
                              ProtocolBridgeProperties.xsd">
            <tns:credentialsFile path="$HOME/ProtocolBridgeCredentials.xml" />
            <tns:defaultServer name="myserver" />
            <tns:ftpServer name="myserver" host="myhost.hursley.ibm.com" port="1234" platform="windows"
                           timeZone="Europe/London" locale="en-GB" fileEncoding="UTF-8"
                          listFormat="unix" limitedWrite="false" />
            <tns:sftpServer name="server1" host="myhost.hursley.ibm.com" platform="windows"
                            fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">
                <limits maxListFileNames="10" />
            </tns:sftpServer>
        </tns:serverProperties>
    -->

    <!-- Root element for the document -->
    <element name="serverProperties" type="tns:serverPropertiesType"></element>

    <!--
        A container for all protocol bridge server properties
    -->
    <complexType name="serverPropertiesType">
        <sequence>
            <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
                <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
                <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
                <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
                <element name="ftpssfgServer" type="tns:ftpssfgServerType" />
            </choice>
```

```
    </sequence>
</complexType>

<!--
    A container for a server name
-->
<complexType name="serverName">
    <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
</complexType>

<!--
    A container for a credentials file name
-->
<complexType name="credentialsFileName">
    <attribute name="path" type="string" use="required" />
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an FTP server
-->
<complexType name="ftpServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1"  />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
    <attribute name="passiveMode" type="boolean" use="optional" />
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an SFG FTP server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1"  />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an SFTP server
-->
<complexType name="sftpServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:sftpLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1"  />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:sftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about a FTPS server
-->
<complexType name="ftpsServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1"  />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about a SFG FTPS server
-->
<complexType name="ftpssfgServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1"  />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>


<!--
    Attributes common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalServerAttributes">
    <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
    <attribute name="host" type="string" use="required" />
    <attribute name="port" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
    <attribute name="platform" type="tns:platformType" use="required" />
    <attribute name="fileEncoding" type="string" use="required" />
    <attribute name="limitedWrite" type="boolean" use="optional" />
    <attribute name="controlEncoding" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>
```

```
    <!--
        Attributes common to ftp and ftps server types
    -->
    <attributeGroup name="ftpServerAttributes">
        <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
        <attribute name="timeZone" type="string" use="required" />
        <attribute name="locale" type="tns:localeType" use="required" />
        <attribute name="listFormat" type="tns:listFormatType" use="optional" />
        <attribute name="listFileRecentDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
        <attribute name="listFileOldDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
        <attribute name="monthShortNames" type="tns:monthShortNamesType" use="optional" />
    </attributeGroup>

    <!--
        Attributes common to ftps server types
    -->
    <attributeGroup name="ftpsServerAttributes">
        <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
        <attribute name="ftpsType" type="tns:ftpsTypeType" use="optional" />
        <attribute name="trustStore" type="string" use="required" />
        <attribute name="trustStoreType" type="string" use="optional" />
        <attribute name="keyStore" type="string" use="optional" />
        <attribute name="keyStoreType" type="string" use="optional" />
        <attribute name="ccc" type="boolean" use="optional" />
        <attribute name="protFirst" type="boolean" use="optional" />
        <attribute name="auth" type="string" use="optional" />
        <attribute name="connectTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
    </attributeGroup>


    <!--
        A container for limit-type attributes for a server. Limit parameters
        are optional, and if not specified a system default will be used.
    -->
    <complexType name="generalLimitsType">
        <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
    </complexType>

    <complexType name="sftpLimitsType">
        <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
        <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
    </complexType>

    <!--
        Attributes for limits common to all server types
    -->
    <attributeGroup name="generalLimitAttributes">
        <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger" use="optional" />
        <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
        <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
        <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
        <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />
        <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
    </attributeGroup>

    <!--
        The type for matching valid server names. Server names must be at least 2 characters in length
and
        are limited to alphanumeric characters and the following characters: ".", "_", "/" and "%".
    -->
    <simpleType name="serverNameType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="[0-9a-zA-Z\._/%]{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>

    <!--
        The types of platform supported.
    -->
    <simpleType name="platformType">
        <restriction base="string">
        </restriction>
    </simpleType>

    <!--
        The type for matching a locale specification.
    -->
    <simpleType name="localeType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="(..)[-_](..)"/>
        </restriction>
    </simpleType>
```

```
    <!--
        The types of list format supported (for FTP servers).
    -->
    <simpleType name="listFormatType">
        <restriction base="string">
        </restriction>
    </simpleType>

    <!--
        Date format for FTP client directory listing on an FTP server. This is
        the format to be passed to methods setDefaultDateFormatStr and
        setRecentDateFormatStr for Java class:
        org.apache.commons.net.ftp.FTPClientConfig
    -->
    <simpleType name="dateFormatType">
        <restriction base="string">
        </restriction>
    </simpleType>

    <!--
        A list of language-defined short month names can be specified. These are
        used for translating the directory listing received from the FTP server.
        The format is a string of three character month names separated by "|"
    -->
    <simpleType name="monthShortNamesType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="(...\|){11}(...)"/>
        </restriction>
    </simpleType>

    <!--
        The enumerations of the allowed FTPS types: "implicit" & "explicit"
        If not specified the default is "explicit"
    -->
    <simpleType name="ftpsTypeType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="explicit"/>
            <enumeration value="implicit"/>
        </restriction>
    </simpleType>

    <!--
        Attribute Group for SFTP Servers
    -->
    <attributeGroup name="sftpServerAttributes">
        <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
        <attribute name="cipherList" type="string" use="optional" />
    </attributeGroup>
</schema>
```

Informacje na temat pliku `ProtocolBridgeProperties.xml`

Elementy i atrybuty, które są używane w pliku `ProtocolBridgeProperties.xml` , są opisane na poniższej liście:

<serverProperties>
Element główny dokumentu XML

<credentialsFile>
Ścieżka do pliku zawierającego referencje. W przypadku systemu IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszego wartość tej właściwości może zawierać zmienne środowiskowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zmienne środowiskowe we właściwościach MFT .

<defaultServer>
Serwer plików protokołu, który działa jako domyślny serwer dla przesyłania plików.

<ftpServer>
Serwer plików FTP

<sftpServer>
Serwer plików SFTP

<ftpsServer>
Serwer plików FTPS

Ogólne atrybuty serwera, które mają zastosowanie do wszystkich typów serwera plików protokołu:

Atrybut	Opis
nazwa	Wymagane. Nazwa serwera plików protokołu. Nazwy serwerów protokołów muszą mieć długość co najmniej dwóch znaków, nie są rozróżniane wielkości liter i są ograniczone do znaków alfanumerycznych i następujących znaków: • Kropka (.) • znak podkreślenia (_) • ukośnik (/) • Znak procentu (%)
host	Wymagane. Nazwa hosta lub adres IP serwera plików protokołu, z którego mają być wysyłane pliki, lub do których mają być wysyłane pliki.
port	Opcjonalne. Numer portu serwera plików protokołu, z którego mają być wysyłane pliki lub do których mają być odbierane pliki.
platforma	Wymagane. Platforma serwera plików protokołu, z którego mają być wysyłane pliki lub do których mają być odbierane pliki. Należy określić wartość `UNIX` lub `WINDOWS`. Ustaw tę właściwość zgodnie z wprowadzonym sposobem wprowadzania ścieżek na serwerze FTP, FTPS lub SFTP. Na przykład, jeśli serwer FTP jest uruchamiany w systemie Windows , ale podczas logowania się do serwera, należy wprowadzić ścieżki UNIX-style (czyli z ukośnikami), ustawić tę wartość na `UNIX` , a nie dla systemu `WINDOWS`. Serwery działające na serwerze Windows często prezentują system plików typu UNIX.
fileEncoding	Wymagane. Definiuje kodowanie znaków, które jest używane przez serwer plików. Ta właściwość jest używana podczas przesyłania plików w trybie tekstowym, tak aby poprawne sekwencje kodowania były zmieniane, gdy pliki są przenoszone między platformami. Na przykład UTF-8.
limitedWrite	Opcjonalne. Domyślnym trybem podczas zapisu do serwera plików jest utworzenie pliku tymczasowego, a następnie zmiana nazwy tego pliku po zakończeniu przesyłania. W przypadku serwera plików, który jest skonfigurowany tylko jako zapis, plik jest tworzony bezpośrednio z jego nazwą końcową. Wartością tej właściwości może być `true` (prawda) lub `false`(fałsz). Wartością domyślną jest FALSE.
controlEncoding	Opcjonalne. Wartość kodowania elementu sterującego dla komunikatów sterujących wysyłanych do serwera plików protokołu. Ta właściwość wpływa na kodowanie nazwy pliku, która jest używana i musi być zgodna z kodowaniem sterowania serwera plików protokołu. Wartością domyślną jest `UTF-8`.

Ogólne atrybuty mające zastosowanie tylko do serwerów FTP i FTPS:

Atrybut	Opis
timeZone	Wymagane. Strefa czasowa serwera plików protokołu, z którego mają być wysyłane pliki lub do których mają być odbierane pliki. Na przykład: `Ameryka/Nowy_Jork` lub `Azja/Tokio`.
ustawienia narodowe	Wymagane. Język używany na serwerze plików protokołu, z którego mają być wysyłane pliki lub do których mają być odbierane pliki. Na przykład: `en_US` lub `ja_JP`

Atrybut	Opis
listFormat	Opcjonalne. Format listingu, który definiuje format informacji wymienionych w pliku, które są zwracane z serwera plików protokołu. Należy użyć systemu `Windows` lub `UNIX`. Wartość domyślna to `UNIX`.
Format listFileRecentDate	Opcjonalne. Ostatni format daty (mniej niż rok) dla listingu katalogów klienta FTP na serwerze FTP. Ten atrybut oraz atrybut **`listFileOldDateFormat`** pozwalają na ponowne zdefiniowanie oczekiwanych formatów dat, które są zwracane przez serwer plików protokołu. Wartość domyślna jest zdefiniowana przez serwer plików protokołu.
Format listFileOldDate	Opcjonalne. Stary format daty (więcej niż rok) dla listingu katalogów klienta FTP na serwerze FTP. Ten atrybut oraz atrybut **`listFileRecentDateFormat`** pozwalają na ponowne zdefiniowanie oczekiwanych formatów dat, które są zwracane przez serwer plików protokołu. Wartość domyślna jest zdefiniowana przez serwer plików protokołu.
Nazwy monthShort	Opcjonalne. Zastępcza lista nazw miesięcy, które są używane do dekodowania informacji o dacie zwróconej z serwera plików protokołu. Ta właściwość składa się z listy 12 oddzielonych przecinkami nazw, które zastępują domyślne wartości miesiąca ustawień narodowych. Wartość domyślna jest zdefiniowana przez serwer plików protokołu.

Ogólne atrybuty, które mają zastosowanie tylko do serwerów FTP:

Atrybut	Opis
passiveMode	Opcjonalne. Określa, czy połączenie z serwerem FTP jest pasywne, czy aktywne. Jeśli wartość tej właściwości zostanie ustawiona na `false`, połączenie będzie aktywne. Jeśli dla tej wartości zostanie ustawiona wartość `true`, połączenie będzie pasywne. Wartością domyślną jest FALSE.

Ogólne atrybuty, które mają zastosowanie tylko do serwerów FTPS:

Atrybut	Opis
ftpsType	Opcjonalne. Określa, czy używany jest jawny, czy niejawny format protokołu FTPS. Wartość domyślna to `explicit`.
trustStore	Wymagane. Położenie magazynu zaufanych certyfikatów używanego do określenia, czy certyfikat prezentowany przez serwer FTPS jest zaufany.
TrustStoreType	Opcjonalne. Format pliku zaufanych certyfikatów. Wartością domyślną jest JKS.
keyStore	Opcjonalne. Położenie magazynu kluczy używanego do dostarczania informacji o certyfikacie, jeśli jest on kwestionowany przez serwer FTPS. Domyślnie most protokołu nie może połączyć się z serwerami FTPS, które są skonfigurowane w taki sposób, aby wymagała uwierzytelniania klientów.
KeyStoreType	Opcjonalne. Format pliku kluczy. Wartością domyślną jest JKS.
CCC	Opcjonalne. Określa, czy po zakończeniu uwierzytelniania używany jest czysty (niezaszyfrowany) kanał komend. Wartością domyślną jest `false`(fałsz), co oznacza, że kanał komend pozostaje zaszyfrowany przez cały czas trwania sesji FTPS. Ten atrybut ma zastosowanie tylko wtedy, gdy parametr ftpsType jest ustawiony na wartość `explicit`.
protFirst	Opcjonalne. Określa, czy komendy **USER/PASS** są wysyłane do serwera FTPS przed lub po komendach **PBSZ/PROT** . Wartością domyślną jest `false`, co oznacza,

Atrybut	Opis
	że komendy **USER/PASS** są wysyłane po raz pierwszy za pomocą komend **PBSZ/ PROT** . Ten atrybut ma zastosowanie tylko wtedy, gdy parametr ftpsType jest ustawiony na wartość `explicit`.
auth	Opcjonalne. Określa protokół, który jest określony jako część komendy **AUTH** . Określony protokół zostanie najpierw sprawdzony, a następnie zostanie użyty protokół TLS, SSL, `TLS-C`lub `TLS-P` do momentu, gdy serwer FTPS nie zostanie odrzucony z kodem odpowiedzi 504. Ten atrybut ma zastosowanie tylko wtedy, gdy parametr ftpsType jest ustawiony na wartość `explicit`.

< limits>
Element kontenera dla atrybutów, które są wspólne dla wszystkich typów serwerów i dla atrybutów specyficznych dla typu serwera:

Ogólne atrybuty limitu, które mają zastosowanie do wszystkich typów serwera plików protokołu:

Atrybut	Opis
maxListFileNames	Opcjonalne. Maksymalna liczba nazw gromadzonych podczas skanowania katalogu na serwerze plików protokołu dla nazw plików. Wartością domyślną jest 999999999.
maxListDirectoryLevels	Opcjonalne. Maksymalna liczba poziomów katalogów na serwerze protokołu, które rekurencyjnie skanują nazwy plików. Wartość domyślna wynosi 1000.
maxReconnectPonowienie (Ten atrybut jest już nieaktualny).	**Nieaktualne**. Ten atrybut nie jest obsługiwany w systemie IBM WebSphere MQ 7.5ani w systemie IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2ani w nowszych wersjach. Opcjonalne. Maksymalna liczba prób nawiązania połączenia przez serwer protokołu przed zatrzymaniem próby przez agenta mostu protokołu. Wartością domyślną jest 2.
Okres reconnectWait (Ten atrybut jest już nieaktualny).	**Nieaktualne**. Ten atrybut nie jest obsługiwany w systemie IBM WebSphere MQ 7.5ani w systemie IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 lub nowszym. Opcjonalne. Przedział czasu (w sekundach) oczekiwania przed podjęciem próby ponownego nawiązania połączenia. Wartość domyślna to 10 sekund.
maxSessions	Opcjonalne. Maksymalna liczba sesji dla serwera protokołu. Ta liczba musi być większa lub równa sumie maksymalnej liczby transferów źródłowych i docelowych dla agenta mostu protokołu. Wartość domyślna to suma wartości dla właściwości agenta maxSourceTransfery, maxDestinationTransferu i maxCommandHandlerThreadsplus 1. Jeśli te trzy właściwości używają ich wartości domyślnych 25, 25 i 5, wartością domyślną parametru maxSessions jest 56.
socketTimeout	Opcjonalne. Limit czasu gniazda w sekundach. Wartość tego atrybutu jest używana podczas przetwarzania strumieniowego pliku. Wartość domyślna: 30 sekund.

Limit atrybutu, który ma zastosowanie tylko do serwerów SFTP:

Atrybut	Opis
connectionTimeout	Opcjonalne. Czas (w sekundach) oczekiwania na odpowiedź z serwera plików protokołu na żądanie połączenia. Limit czasu wskazuje, że serwer plików protokołu nie jest dostępny. Wartość domyślna wynosi 30 sekund.
cipherList	Opcjonalne. Określa rozdzielaną przecinkami listę szyfrów, które są używane do komunikacji między agentem mostu protokołu a serwerem SFTP. Szyfry są wywoływane w kolejności, w jakiej są określone na tej liście. Szyfr musi być dostępny na serwerze i na kliencie, zanim będzie można go użyć. Szyfry obsługiwane przez agenta mostu protokołu są następujące: • dmuchawy-cbc • 3des-cbc • aes128-cbc • aes192-cbc • aes256-cbc • aes128-ctr • aes192-ctr • aes256-ctr • 3des-ctr • arcfour • arcfour128 • arcfour256 Domyślnie lista szyfrów używanych przez agenty mostu protokołu to `aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc`.

Format pliku referencji produktu Connect:Direct

Plik `ConnectDirectCredentials.xml` w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje autoryzacyjne używane przez agenta Connect:Direct do autoryzacji się w węźle Connect:Direct .

Plik `ConnectDirectCredentials.xml` musi być zgodny ze schematem produktu `ConnectDirectCredentials.xsd` . Dokument schematu produktu `ConnectDirectCredentials.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` instalacji produktu MQMFT. Przykładowy plik `ConnectDirectCredentials.xml` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/credentials` instalacji produktu MQMFT.

Plik `ConnectDirectCredentials.xml` jest okresowo ładowany przez agenta, a wszelkie poprawne zmiany wprowadzone w tym pliku będą miały wpływ na działanie agenta. Domyślny odstęp czasu przeładowywania wynosi 30 sekund. Ten odstęp czasu można zmienić, określając właściwość agenta **xmlConfigReloadInterval** w pliku `agent.properties` .

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w pliku `ConnectDirectCredentials.xml` .

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
  This schema defines the format of the XML file that is located in the agent properties
  directory of a Connect:Direct bridge agent. The XML file ConnectDirectCredentials.xml
  is used by the default credential validation of the Connect:Direct bridge.
```

```
  For more information, see the WebSphere MQ InfoCenter
-->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
        elementFormDefault="qualified"
        xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"

  <!--
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

    <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
                     xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                     xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
                     ConnectDirectCredentials.xsd">
      <tns:agent name="CDAGENT01">
        <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
          <tns:user name="MUSR_.*"
            ignorecase="true"
            pattern="regex"
            cdUserId="bob"
            cdPassword="passw0rd"
            pnodeUserId="bill"
            pnodePassword="alacazam">
          <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" password="foo"/>
          </tns:user>
        </tns:pnode>
      </tns:agent>
    </tns:credentials>

  -->

  <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

  <complexType name="credentialsType">
    <sequence>
      <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType

  <complexType name="agentType">
    <sequence>
      <element name="pnode" type="tns:pnodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  </complexType>


  <complexType name="pnodeType">
    <sequence>
      <element name="user" type="tns:userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  </complexType

  <complexType name="userType">
    <sequence>
      <element name="snode" type="tns:snodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="ignorecase" type="boolean" use="optional"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="cdUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdPassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodeUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodeUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="snodeType"
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="userId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="userIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>
```

```
  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="regex"/>
      <enumeration value="wildcard"/>
    </restriction>
  </simpleType>
</schema>
```

Informacje na temat pliku `ConnectDirectCredentials.xml`

Elementy i atrybuty używane w pliku `ConnectDirectCredentials.xml` są opisane na poniższej liście.

< credentials>
Element grupy zawierający elementy opisujące referencje używane przez agenta mostu Connect:Direct do łączenia się z węzłem Connect:Direct .

< agent>
Element grupy zawierający elementy dla definicji < pnode> dla określonego agenta.

< pnode>
Węzeł podstawowy (PNODE) w przesyłaniu Connect:Direct . Ten węzeł inicjuje połączenie z węzłem drugorzędnym (SNODE).

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa węzła Connect:Direct . Wartość tego atrybutu może być wzorcem, który jest zgodny z wieloma nazwami węzłów.
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany jako wartość atrybutu nazwy. Poprawne wartości atrybutu pattern są następujące: • wieloznacznych-znaki wieloznaczne są używane • regex-używane są wyrażenia regularne Java

< użytkownik>
Użytkownik produktu IBM MQ , który wysyła żądanie przesyłania.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa użytkownika, która jest używana z produktem Managed File Transfer. Wartość tego atrybutu może być wzorcem, który jest zgodny z wieloma nazwami użytkowników.
ignorecase	Określa, czy przypadek nazwy jest ignorowany. Poprawne wartości atrybutu ignorecase są następujące: • true-w nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter • false-w nazwie rozróżniana jest wielkość liter
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany jako wartość atrybutu nazwy. Poprawne wartości atrybutu pattern są następujące: • wieloznacznych-znaki wieloznaczne są używane • regex-używane są wyrażenia regularne Java
cdUserId lub cdUserIdCipher	Nazwa użytkownika używana przez most Connect:Direct do nawiązywania połączenia z powiązanym z nim węzłem Connect:Direct . Jeśli użyta została komenda **`fteObfuscate`** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
Szyfrowanie cdPassword lub cdPassword	Hasło powiązane z nazwą użytkownika określoną przez atrybut identyfikatora cdUser. Jeśli użyta została komenda **`fteObfuscate`** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.

Atrybut	Opis
pnodeUserId lub pnodeUserIdCipher	Nazwa użytkownika używana przez węzeł podstawowy Connect:Direct . Jeśli użyta została komenda **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
Szyfr pnodePassword lub pnodePassword	Hasło powiązane z nazwą użytkownika określoną za pomocą atrybutu ID pnodeUser. Jeśli użyta została komenda **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.

< snode>
Węzeł Connect:Direct , który wykonuje rolę węzła drugorzędnego (SNODE) podczas przesyłania pliku Connect:Direct .

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa węzła Connect:Direct . Wartość tego atrybutu może być wzorcem, który jest zgodny z wieloma nazwami węzłów.
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany jako wartość atrybutu nazwy. Poprawne wartości atrybutu pattern są następujące: • wieloznacznych-znaki wieloznaczne są używane • regex-używane są wyrażenia regularne Java
Szyfr userId lub userId	Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia z tym węzłem podczas przesyłania plików. Jeśli użyta została komenda **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
hasło lub passwordCipher	Hasło powiązane z nazwą użytkownika określoną za pomocą atrybutu userId . Jeśli użyta została komenda **fteObfuscate** , należy użyć wersji szyfru atrybutu.

Przykład

In this example, the Connect:Direct bridge agent connects to the Connect:Direct node `pnode1`. Gdy użytkownik programu IBM MQ z nazwą użytkownika rozpoczynający się od przedrostka `fteuser` , po którym następuje pojedynczy znak, na przykład `fteuser2`, żąda przeniesienia z użyciem mostu Connect:Direct , agent mostu Connect:Direct będzie używać nazwy użytkownika `cduser` i hasła `passw0rd` w celu nawiązania połączenia z węzłem Connect:Direct `pnode1`. When the Connect:Direct node `pnode1` performs its part of the transfer it uses the user name `pnodeuser` and the password `passw0rd1`.

Jeśli węzeł dodatkowy w operacji przesyłania Connect:Direct ma nazwę rozpoczynający się od przedrostka `FISH`, węzeł `pnode1` użyje nazwy użytkownika `fishuser` i hasła `passw0rd2` w celu nawiązania połączenia z węzłem drugorzędnym. Jeśli węzeł dodatkowy w operacji przesyłania Connect:Direct ma nazwę rozpoczynający się od przedrostka `CHIPS`, węzeł `pnode1` użyje nazwy użytkownika `chipsuser` i hasła `passw0rd3` w celu nawiązania połączenia z węzłem drugorzędnym.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
                 xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                 xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
ConnectDirectCredentials.xsd">
  <tns:agent name="CDAGENT01">
    <tns:pnode name="pnode1" pattern="wildcard">
      <tns:user name="fteuser?" pattern="wildcard" ignorecase="true"
        cdUserId="cduser" cdPassword="passw0rd"
        pnodeUserId="pnodeuser" pnodePassword="passw0rd1">
      <tns:snode name="FISH*" pattern="wildcard"
        userId="fishuser" password="passw0rd2"/>
      <tns:snode name="CHIPS*" pattern="wildcard"
        userId="chipsuser" password="passw0rd3"/>
      </tns:user>
```

```
    </tns:pnode>
  </tns:agent>
</tns:credentials>
```

Format pliku definicji procesów produktu Connect:Direct

Plik `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` w katalogu konfiguracji agenta mostu Connect:Direct określa zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct , który ma zostać uruchomiony jako część operacji przesyłania plików.

Plik `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` musi być zgodny ze schematem produktu `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd` . Dokument schematu produktu `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` instalacji produktu MFT . Plik szablonu `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` jest tworzony za pomocą komendy **fteCreateCDAgent** w katalogu konfiguracji agenta.

Plik `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` jest okresowo ładowany przez agenta, a wszelkie poprawne zmiany wprowadzone w tym pliku będą miały wpływ na działanie agenta. Domyślny odstęp czasu przeładowywania wynosi 30 sekund. Ten odstęp czasu można zmienić, określając właściwość agenta xmlConfigReloadInterval w pliku agent.properties .

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w pliku `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` .

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
        elementFormDefault="qualified"
        xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions">

    <element name="cdprocess" type="tns:cdprocessType"></element>

    <complexType name="cdprocessType">
        <sequence>
            <element name="processSet" type="tns:processSetType"
                     minOccurs="0"     maxOccurs="unbounded"></element>
        </sequence>
    </complexType>

    <complexType name="processSetType">
        <sequence>
            <element name="condition" type="tns:conditionType"
                     minOccurs="0"    maxOccurs="1" />
            <element name="process"   type="tns:processType"
                     minOccurs="1"    maxOccurs="1" />
        </sequence>
    </complexType>

    <complexType name="conditionType">
        <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <element name="match" type="tns:matchType" />
            <element name="defined" type="tns:definedType" />
        </choice>
    </complexType>

    <complexType name="matchType">
        <attribute name="variable" type="string" use="required" />
        <attribute name="value" type="string" use="required" />
        <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
    </complexType>

    <complexType name="definedType">
        <attribute name="variable" type="string" use="required" />
    </complexType>

    <complexType name="processType">
        <sequence>
            <element name="preTransfer"         type="tns:transferType"
                     minOccurs="0"              maxOccurs="1" />
            <element name="transfer"            type="tns:transferType"
                     minOccurs="0"              maxOccurs="1" />
```

```
            <element name="postTransferSuccess" type="tns:transferType"
                     minOccurs="0"              maxOccurs="1" />
            <element name="postTransferFailure" type="tns:transferType"
                     minOccurs="0"              maxOccurs="1" />
        </sequence>
    </complexType>

    <complexType name="transferType">
        <attribute name="process" type="string" use="required" />
    </complexType>

    <simpleType name="patternType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="regex" />
            <enumeration value="wildcard" />
        </restriction>
    </simpleType>

</schema>
```

Informacje na temat pliku ConnectDirectProcessDefinitions.xml

Elementy i atrybuty używane w pliku `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` są opisane na poniższej liście.

cdProcess
Element główny dokumentu XML.

processSet
Element grupy zawierający wszystkie informacje na temat zestawu procesów zdefiniowanych przez użytkownika.

warunek
Element grupy zawierający warunki, dla których testowany jest transfer w celu określenia, czy używany jest zestaw procesów zawarty w elemencie processSet .

jest zgodne
Warunek, który sprawdza, czy wartość zmiennej jest zgodna z podaną wartością.

Atrybut	Opis
zmienna	Określa zmienną. Wartość tej zmiennej jest porównywana z wartością atrybutu value . Zmienna jest nieodłącznym symbolem. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Zmienne podstawiane do użycia z procesami Connect:Direct zdefiniowanymi przez użytkownika” na stronie 2550.
wartość	Określa wzorzec, który ma być zgodny z wartością zmiennej określonej przez atrybut variable .
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany dla wartości atrybutu value . Poprawne wartości atrybutu pattern to: • `znak wieloznaczny` -używane są znaki wieloznaczne • `regex` -używane są wyrażenia regularne Java Ten atrybut jest opcjonalny, a wartością domyślną jest `wildcard`.

określone
Warunek, który sprawdza, czy zmienna została zdefiniowana.

Atrybut	Opis
zmienna	Określa zmienną. Jeśli ta zmienna istnieje, warunek zgodności jest spełniony. Zmienna jest nieodłącznym symbolem. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Zmienne podstawiane do użycia z procesami Connect:Direct zdefiniowanymi przez użytkownika” na stronie 2550.

proces
Element grupy zawierający informacje na temat miejsca, w którym można znaleźć procesy produktu Connect:Direct w celu wywołania, gdy zostanie znaleziony zgodny element.

transfer
Proces Connect:Direct do wywołania podczas żądania przesyłania.

Atrybut	Opis
proces	Opcjonalne. Określa nazwę pliku, który zawiera proces Connect:Direct do wywołania podczas żądania przesyłania. Ścieżka do pliku jest określana względem katalogu konfiguracji agenta mostu Connect:Direct . Ten atrybut jest opcjonalny. Wartością domyślną jest użycie procesu wygenerowanego przez produkt MFT. W przypadku systemu IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszego wartość tej właściwości może zawierać zmienne środowiskowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zmienne środowiskowe we właściwościach MFT .

Przykład

W tym przykładzie istnieją trzy elementy processSet .

Pierwszy element processSet określa, że jeśli żądanie przesyłania ma zmienną **%FTESNODE** o wartości zgodnej ze wzorcem `Client*` i zmienną **%FTESUSER** o wartości `Admin`, agent mostu Connect:Direct wprowadza proces Connect:Direct znajdujący się w *`agent_configuration_directory`*`/AdminClient.cdp` w ramach przesyłania.

Drugi element processSet określa, że jeśli żądanie przesyłania ma zmienną **%FTESNODE** o wartości zgodnej z wzorcem `Client*`, agent mostu Connect:Direct wprowadza proces Connect:Direct znajdujący się w *`agent_configuration_directory`*`/Client.cdp` w ramach przesyłania. Agent mostu Connect:Direct odczytuje elementy processSet w kolejności, w jakiej są one zdefiniowane, a jeśli znajdzie dopasowanie, użyje pierwszego dopasowania i nie szuka innego dopasowania. W przypadku żądań transferu, które są zgodne z warunkami zarówno pierwszego, jak i drugiego processSet, agent mostu Connect:Direct wywołuje tylko procesy określone przez pierwszy processSet.

Trzeci element processSet nie ma żadnych warunków i jest zgodny z wszystkimi transferami. Jeśli żądanie transferu nie jest zgodne z warunkami pierwszego lub drugiego processSet, agent mostu Connect:Direct wprowadza proces Connect:Direct określony w trzecim warunku. Proces ten znajduje się w *`agent_configuration_directory`*`/Default.cdp` w ramach przesyłania.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:cdprocess xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
               xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd">

    <tns:processSet>
        <tns:condition>
            <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
            <tns:match variable="%FTESUSER" value="Admin" pattern="wildcard" />
        </tns:condition>
        <tns:process>
            <tns:transfer process="AdminClient.cdp" />
        </tns:process>
    </tns:processSet>

    <tns:processSet>
        <tns:condition>
            <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
        </tns:condition>
        <tns:process>
            <tns:transfer process="Client.cdp" />
        </tns:process>
    </tns:processSet>

    <tns:processSet>
        <tns:process>
            <tns:transfer process="Default.cdp" />
        </tns:process>
    </tns:processSet>
```

```
</tns:cdprocess>
```

Format pliku właściwości węzła Connect:Direct

Plik `ConnectDirectNodeProperties.xml` w katalogu konfiguracji agenta mostu Connect:Direct określa informacje na temat zdalnych węzłów Connect:Direct , które są zaangażowane w przesyłanie plików.

Plik `ConnectDirectNodeProperties.xml` musi być zgodny ze schematem produktu `ConnectDirectNodeProperties.xsd` . Dokument schematu produktu `ConnectDirectNodeProperties.xsd` znajduje się w katalogu *MQ_INSTALLATION_PATH*`/mqft/samples/schema` instalacji produktu MFT . Plik szablonu `ConnectDirectNodeProperties.xml` jest tworzony za pomocą komendy **fteCreateCDAgent** w katalogu konfiguracji agenta.

Plik `ConnectDirectNodeProperties.xml` jest okresowo ładowany przez agenta, a wszelkie poprawne zmiany wprowadzone w tym pliku będą miały wpływ na działanie agenta. Domyślny odstęp czasu przeładowywania wynosi 30 sekund. Ten odstęp czasu można zmienić, określając właściwość agenta xmlConfigReloadInterval w pliku agent.properties .

Schemat

W poniższym schemacie opisano, które elementy są poprawne w pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml` .

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties">

  <element name="nodeProperties" type="tns:nodePropertiesType"></element>

  <complexType name="nodePropertiesType">
    <sequence>
      <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="node" type="tns:nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="nodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required" />
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
    <attribute name="type" type="string" use="required" />
  </complexType>

  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="regex" />
      <enumeration value="wildcard" />
    </restriction>
  </simpleType>

</schema>
```

Informacje na temat pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml`

Elementy i atrybuty używane w pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml` są opisane na poniższej liście.

nodeProperties
Element główny dokumentu XML.

credentialsFile
Ścieżka do pliku referencji, w którym przechowywane są poufne informacje. W przypadku systemu IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszego wartość tej właściwości może zawierać zmienne środowiskowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zmienne środowiskowe we właściwościach MFT .

węzeł

Określa jeden lub więcej węzłów Connect:Direct .

Atrybut	Opis
nazwa	Wzorzec, który identyfikuje nazwy węzłów produktu Connect:Direct , które używają definicji określonych przez element węzła. W dopasowaniu wzorca nie jest rozróżniana wielkość liter.
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany dla wartości atrybutu name . Poprawne wartości atrybutu pattern to: • wieloznacznych-znaki wieloznaczne są używane • regex-używane są wyrażenia regularne Java Więcej informacji na temat typów wyrażeń regularnych używanych przez produkt MFTzawiera sekcja “Wyrażenia regularne używane przez produkt MFT” na stronie 2549.
typ	Określa typ systemu operacyjnego węzła Connect:Direct lub węzłów, które są zgodne ze wzorcem podanym w atrybucie name . Poprawne wartości atrybutu type to: • `Windows` -węzeł działa w systemie Windows • `UNIX` -węzeł działa w systemie UNIX lub Linux • z/OS `z/OS`, `zos`, `os/390`lub `os390` -węzeł działa w systemie z/OS W wartości tego atrybutu nie jest rozróżniana wielkość liter.

Przykład

W tym przykładzie nazwa pliku referencji produktu Connect:Direct jest określona jako `ConnectDirectCredentials.xml`. Przykładowy kod określa następujące połączenia platformy:

- Wszystkie węzły Connect:Direct , które mają nazwę rozpoczynający się od "cdnodew" działają na platformie Windows .
- Wszystkie węzły Connect:Direct , które mają nazwę rozpoczynający się od "cdnodeu" działają na platformie UNIX .
- Wszystkie węzły Connect:Direct , które mają nazwę rozpoczynający się od "cdnodez" działają na platformie z/OS .
- Wszystkie pozostałe węzły produktu Connect:Direct działają na platformie UNIX .

Agent mostu Connect:Direct wyszukuje zgodne elementy od początku pliku do końca i korzysta z pierwszego znalezionego dopasowania.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:nodeProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
                    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties
                                                        ConnectDirectNodeProperties.xsd">

    <tns:credentialsFile path="ConnectDirectCredentials.xml" />
    <tns:node name="cdnodew*" pattern="wildcard" type="windows" />
    <tns:node name="cdnodeu.*" pattern="regex" type="unix" />
    <tns:node name="cdnodez*" pattern="wildcard" type="zos"
    <tns:node name="*" pattern="wildcard" type="unix" />

</tns:nodeProperties>
```

Plik schematu fteutils.xsd

Ten schemat definiuje elementy i typy używane przez wiele innych schematów Managed File Transfer .

Schemat

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
@start_non_restricted_prolog@
Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

Licensed Materials - Property of IBM

5724-H72

Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
IBM Corp.
@end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
This schema defines elements and types used by many of the other MQMFT schemas.
For more information about MQMFT XML message formats, see
https://www.ibm.com/docs/SSEP7X_7.0.4/com.ibm.wmqfte.doc/message_formats.htm
-->
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <!--
         Defines the version type 1.00 - 99.00
         <transaction version= 1.00
     -->
    <xsd:simpleType name="versionType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9][0-9]"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the transaction reference
         <transaction version= 1.00 ID="414d5120514d312020202020202020205ecf0a4920011802"
     -->
    <xsd:simpleType name="IDType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         This is an alias for hostUserIDType.
         Here to allow addition of attributes on originator elements
     -->
    <xsd:complexType name="origRequestType">
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="hostUserIDType">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                    <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines a Delete originator as a machine and user pair
        <hostName>myMachine</hostName>
        <userName>myUserId</userName>
     -->
    <xsd:complexType name="origDeleteType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="delete" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines a machine, user, MQMD userID triple
        <hostName>myMachine</hostName>
        <userID>myUserId</userID>
        <mqmdUserID>MQMDUSERID</mqmdUserID>
     -->
    <xsd:complexType name="hostUserIDType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
```

```
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Define the destinationAgent with agent and queue manager name
        <destinationAgent agent="there" QMgr="far" agentType="BRIDGE" bridgeURL="ftp://
server.example.net:21" bridgeNode="DEST_NODE"/>
        optional agentType attribute expected to be one of STANDARD, BRIDGE, WEB_GATEWAY,
EMBEDDED, CD_BRIDGE
    -->
    <xsd:complexType name="agentType">
        <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
        <xsd:attribute name="agentType" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="bridgeURL" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="bridgeNode" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="pnode" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="snode" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the status type; attr/resultCode and 0 or many supplements
        There may also be additional command specific data, either: transfer, ping or call data
        <status resultCode="8011">
            <supplement>Azionamento del USB</supplement>
            <supplement>morto come norweign azzurro</supplement>
        </status>
     -->
    <xsd:complexType name="statusType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
            <xsd:choice>
                <xsd:element name="filespace" type="fileSpaceReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="resultCode" type="resultCodeType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines the filespace type for use with communication between a web agent
         and a web gateway
         <filespace name="" location=""><Quota bytes=""/></filespace>
     -->
    <xsd:complexType name="fileSpaceReplyType">
        <xsd:attribute name="name" use="required" type="xsd:string"/>
        <xsd:attribute name="location" use="required" type="xsd:string"/>
        <xsd:attribute name="quota" use="required" type="xsd:long"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines the destinationAgent with agent and queue manager name, plus connection
details.
         <destinationAgent agent="there" QMgr="far"/>
     -->
    <xsd:complexType name="agentClientType">
        <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
        <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="hostName" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="portNumber" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="channel" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines the fileURI type as string
         <file encoding="UTF8" EOL="CR">C:/from/here.txt</file>
     -->
    <xsd:complexType name="fileType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="filespace" type="filespaceNameType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="alias" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="size" type="xsd:long" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="last-modified" type="xsd:dateTime" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="includeDelimiterInFile" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="keepTrailingSpaces" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="truncateRecords" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
```

```
    <!--
         Defines the filespace type as string
             <filespace>
                     <name>tarquin</name>
         </filespace>
     -->
    <xsd:complexType name="filespaceType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="name" type="filespaceNameType"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines a name element
         <name>bob</name>
     -->
    <xsd:simpleType name="filespaceNameType">
        <xsd:restriction base="xsd:string"/>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the accepted choices for the persistent attribute.
     -->
    <xsd:simpleType name="persistenceType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="true"/>
            <xsd:enumeration value="false"/>
            <xsd:enumeration value="qdef"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the queueURI type as string with all supported attributes.
         <queue>QUEUE@QM</queue>
     -->
    <xsd:complexType name="queueType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="eofMarker" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="setMqProps" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="split" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="useGroups" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="includeDelimiterInMessage" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="groupId" type="groupIdType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="messageId" type="messageIdType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="messageInGroup" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="messageCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="messageLength" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="waitTime" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="unrecognisedCodePage" type="unrecognisedCodePageType"
use="optional"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines the accepted values for the delimiterPosition attribute.
     -->
    <xsd:simpleType name="delimiterPositionType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="postfix"/>
            <xsd:enumeration value="prefix"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the groupId type
         <queue groupId="414d5120514d312020202020202020205ecf0a4920011802">
         Also allow a substitution variable of the form ${variable}
     -->
    <xsd:simpleType name="groupIdType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|$\{.*\}"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the messageId type
```

```
     <queue messageId="414d5120514d312020202020202020205ecf0a4920011802">
     Also allow a substitution variable of the form ${variable}
 -->
<xsd:simpleType name="messageIdType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|$\{.*\}"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Defines the accepted values for the unrecognisedCodePage attribute. -->
<xsd:simpleType name="unrecognisedCodePageType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="fail"/>
        <xsd:enumeration value="binary"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
     Defines a single source file reference
     <source type="file" recursive="false" disposition="leave">
         <file>filename</file>
     <source/>
 -->
<xsd:complexType name="fileSourceType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="file" type="fileType"/>
            <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="type" type="SourceType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="recursive" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="disposition" type="sourceDispositionType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for source type
    type="file|queue"
 -->
<xsd:simpleType name="SourceType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="file"/>
        <xsd:enumeration value="directory"/>
        <xsd:enumeration value="queue"/>
        <xsd:enumeration value="dataset"/>
        <xsd:enumeration value="pds"/>
        <xsd:enumeration value="filespace"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for source disposition
    disposition="leave|delete"
 -->
<xsd:simpleType name="sourceDispositionType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="leave"/>
        <xsd:enumeration value="delete"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
     Defines a single destination file reference
     <destination type="file" exist="overwrite">
         <file>filename</file>
     <destination/>
 -->
<xsd:complexType name="fileDestinationType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="file" type="fileType"/>
            <xsd:element name="filespace" type="filespaceType"/>
            <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:element name="attributes" type="attributeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="type" type="DestinationType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="exist" type="existType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for destination file type
```

```
        type="file|directory|queue|dataset|pds|filespace"
        'dataset' and 'pds' only apply to z/OS environments.
     -->
    <xsd:simpleType name="DestinationType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="file"/>
            <xsd:enumeration value="directory"/>
            <xsd:enumeration value="queue"/>
            <xsd:enumeration value="dataset"/>
            <xsd:enumeration value="pds"/>
            <xsd:enumeration value="filespace"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumerations values for file exists on destination behavior
        exist="error|overwrite"
     -->
    <xsd:simpleType name="existType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="error"/>
            <xsd:enumeration value="overwrite"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

   <!--
         Defines one or more file attributes
         <destination encoding=? CFLF=?>
             <file>filename</file>
             <attributes>
                <attribute>DIST(MIRRORED,UPDATE)</attribute>
             </attributes>
         <destination/>
     -->
    <xsd:complexType name="attributeType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="attribute" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>


    <!--
         Defines a single file reference
         <source encodings=? CFLF=?>
             <file>filename</file>
             <checksum method="MD5">3445678</checksum>
         <source/>
         .. or ..
         <destination encoding=? CFLF=?>
             <file>filename</file>
             <checksum method="MD5">3445678</checksum>
         <destination/>
     -->
    <xsd:complexType name="fileCheckSumType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="file" type="fileType"/>
            <xsd:element name="checksum" type="checksumType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the checksum type and method
            <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
     -->
    <xsd:complexType name="checksumType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="method" type="checkSumMethod" use="required"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the enumeration values for checksumMethod
        <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
        Note: uppercase is used because MD5 is an acronym and normally written uppercase.
     -->
    <xsd:simpleType name="checkSumMethod">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="none"/>
            <xsd:enumeration value="MD5"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
```

```
    Defines the enumeration values for agentRole
    agentRole="sourceAgent|destinationAgent"
 -->
<xsd:simpleType name="agentRoleType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="sourceAgent"/>
        <xsd:enumeration value="destinationAgent"/>
        <xsd:enumeration value="callAgent"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for mode.
    text, binary or a substitution variable
    <item mode="binary|text||${variableName}">
 -->
<xsd:simpleType name="modeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="binary|text|$\{.*\}"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for EOL
    <file EOL="LF|CRLF">
 -->
<xsd:simpleType name="EOLType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="LF"/>
        <xsd:enumeration value="CRLF"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the encoding type as a string
 -->
<xsd:simpleType name="encodingType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    <schedule>
        <submit timebase="source"|"admin">2008-12-07T16:07"</submit>
        <repeat>
            <frequency interval="hours">2</frequency>
            <expireTime>2008-12-0816:07</exipreTime>
        </repeat>
    </schedule>
 -->
<xsd:complexType name="scheduleType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
     <submit timebase="source|admin|UTC">2008-12-07T16:07"</submit>
 -->
<xsd:complexType name="submitType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="noZoneTimeType">
            <xsd:attribute name="timebase" type="timebaseType" use="required"/>
            <xsd:attribute name="timezone" type="xsd:string" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    <repeat>
        <frequency interval="hours">2</frequency>
        ..optionally..
        <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
        ..or..
        <expireCount>2</expireCount>
    </repeat>
 -->
<xsd:complexType name="repeatType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="frequency" type="freqType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:choice minOccurs="0">
            <xsd:element name="expireTime" type="noZoneTimeType"/>
            <xsd:element name="expireCount" type="positiveIntegerType"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
     <frequency interval="hours">2</frequency>
```

```
     -->
    <xsd:complexType name="freqType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="positiveIntegerType">
                <xsd:attribute name="interval" type="intervalType" use="required"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines positive integer type
         i.e., 1+
     -->
    <xsd:simpleType name="positiveIntegerType">
        <xsd:restriction base="xsd:integer">
            <xsd:minInclusive value="1"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the interval enumeration values of
         "minutes","hours","days", "weeks", "months" or "years"
     -->
    <xsd:simpleType name="intervalType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="minutes"/>
            <xsd:enumeration value="hours"/>
            <xsd:enumeration value="days"/>
            <xsd:enumeration value="weeks"/>
            <xsd:enumeration value="months"/>
            <xsd:enumeration value="years"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the interval of either "source","admin" or "UTC"
             source = use timezone of the source Agent.
             admin = use timezone of the administrator executing the command script.
             UTC = Timezone is UTC.
     -->
    <xsd:simpleType name="timebaseType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="source"/>
            <xsd:enumeration value="admin"/>
            <xsd:enumeration value="UTC"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines a date and time without a time zone (2008-12-08T16:07)
     -->
    <xsd:simpleType name="noZoneTimeType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[\n\r\t ]*\d{4}\-(0[1-9]|1[0-2])\-(0[1-9]|[1-2][0-9]|
3[0-1])T([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]([\+\-]\d{4}|Z)?[\n\r\t ]*"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the ID element, e.g. 56
     -->
    <xsd:simpleType name="idType">
        <xsd:restriction base="xsd:string"/>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the resultCode type -2 - 9999
        <status resultCode="8011">
     -->
    <xsd:simpleType name="resultCodeType">
        <xsd:restriction base="xsd:int">
            <xsd:minInclusive value="-2"/>
            <xsd:maxInclusive value="9999"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Define the metaDataSet type comprising one or more key value pairs
        <metaDataSet>
            <metaData key="name">value</metaData>
            <metaData key="name">value</metaData>
        </metaDataSet>
     -->
    <xsd:complexType name="metaDataSetType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="metaData" type="metaDataType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
```

```
    <!--
        Define the metaData type which is made up of a key and a value
        <metaData key="name">value</metaData>
     -->
    <xsd:complexType name="metaDataType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines containing element for triggers
         <trigger log="yes">
             <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</fileExist>
             <fileSize comparison=">=" value="1GB">file1</fileSize>
         </trigger>
     -->
    <xsd:complexType name="triggerType">
        <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element name="fileExist" type="fileExistTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="fileSize" type="fileSizeTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:attribute name="log" type="logEnabledType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines the file exists trigger type
         <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</trigger>
     -->
    <xsd:complexType name="fileExistTriggerType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileExistTriggerType"
use="required"/>
                <xsd:attribute name="value" type="valueFileExistTriggerType" use="required"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines file size trigger type
         <fileSize comparison="=" value="1GB">file1,file2,file3</trigger>
     -->
    <xsd:complexType name="fileSizeTriggerType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileSizeTriggerType"
use="required"/>
                <xsd:attribute name="value" type="valueFileSizeTriggerType" use="required"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the enumeration values for file exists trigger conditions
        valueFileExistTriggerType="exist|noexist"
     -->
    <xsd:simpleType name="valueFileExistTriggerType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="exist"/>
            <xsd:enumeration value="noexist"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for file exists trigger comparison operator
        comparisonFileExistTriggerType="="|"!="
     -->
    <xsd:simpleType name="comparisonFileExistTriggerType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="="/>
            <xsd:enumeration value="!="/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for file size trigger comparison operator
        comparisonFileSizeTriggerType=">="
     -->
    <xsd:simpleType name="comparisonFileSizeTriggerType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="&amp;gt;="/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
```

```
    <!--
         Defines the file size value pattern
         <fileSize comparison=">=" value="10|10B|10KB|10MB|10GB">file1</fileSize>
     -->
    <xsd:simpleType name="valueFileSizeTriggerType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0123456789]+([bB]|[kK][bB]|[mM][bB]|[gG][bB]|)"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for trigger logging enabled flag
        <trigger log="yes|no">
     -->
    <xsd:simpleType name="logEnabledType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="yes"/>
            <xsd:enumeration value="no"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the reply type
         <reply QMGR="QMGR name" persistent="true">Queue Name</reply>
     -->
    <xsd:complexType name="replyType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="QMGR" type="xsd:string" use="required"/>
                <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
                                <xsd:attribute name="detailed" type="detailedType"
use="optional" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

        <!--
            Defines the accepted choices for the detailed attribute.
        -->
        <xsd:simpleType name="detailedType">
            <xsd:restriction base="xsd:token">
                <xsd:enumeration value="true"/>
                <xsd:enumeration value="false"/>
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>

    <!--
         Defines the priority type
         <transferset priority="1">
     -->
    <xsd:simpleType name="priorityType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0123456789]"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Define the job information element
         <job>
             <name>JOBNAME</name>
         </job>
     -->
    <xsd:complexType name="jobType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Defines an action
         <action>
             <runCommand name="myCommand.sh" />
         </action>
     -->
    <xsd:complexType name="commandActionType">
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="command" type="commandType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines a command
        <command name="runme" successRC="0" maxReplyLength="1024">
            <argument>firstArg</argument>
            <argument>secondArg</argument>
        </command>
     -->
```

```
    <xsd:complexType name="commandType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="argument" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="target" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
        <xsd:attribute name="successRC" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="retryCount" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="retryWait" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="type" type="callTypeType" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="priority" type="commandPriorityType" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="message" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the enumeration values for the type of a command
        type="executable|antscript|jcl"
     -->
    <xsd:simpleType name="callTypeType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="executable"/>
            <xsd:enumeration value="antscript"/>
            <xsd:enumeration value="jcl"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
         Defines the priority type for a command
         priority="5"
     -->
    <xsd:simpleType name="commandPriorityType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[123456789]"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <!--
        Defines the property type that is used as a child of commandType
        <property name="xxx" value="yyy"/>
     -->
    <xsd:complexType name="propertyType">
        <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
        <xsd:attribute name="value" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!-- Defines a non-negative integer type -->
    <xsd:simpleType name="nonNegativeIntegerType">
        <xsd:restriction base="xsd:integer">
            <xsd:minInclusive value="0"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the transfer command specific reply information, to be included as part the
general reply
        <transferReply>
            <preSourceData>
                 <runCommandReply resultCode="0">
                 <stdout>
                     <line>the quick brown fox jumped over the lazy dog</line>
                 </stdout>
                 <stderr></stderr>
                 </runCommandReply>
            </preSourceData>
        </transferReply>
     -->
    <xsd:complexType name="transferReplyType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="preSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="postSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="preDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="postDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
         Define the action reply type information
         <actionReply>
             <runCommandReply resultCode="1">
                 <stdout></stdout>
                 <stderr>
```

```
                    <line>permission denied</line>
                </stderr>
            </runCommandReply>
         </actionReply>
     -->
    <xsd:complexType name="actionReplyType">
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="runCommandReply" type="commandReplyType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines command specific reply information, to be included as part the general reply
        <commandReply resultCode="0">
             <stdout>
                 <line>first line  of output text</line>
                 <line>second line of output text</line>
             </stdout>
             <stderr>
                 <line>line of error text</line>
             </stderr>
        </commandReply>
     -->
    <xsd:complexType name="commandReplyType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="stdout" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="stderr" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="resultCode" type="xsd:int" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!-- Defines type for lines of text -->
    <xsd:complexType name="textLinesType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the ping agent command specific reply information, to be included as part the
general reply
        <pingAgentReply resultCode="0">
             <agentVersion>Build level: f000-20090408-1200</agentVersion>
        </pingAgentReply>
     -->
    <xsd:complexType name="pingAgentReplyType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="agentVersion" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines sequence of exit elements
        <exit ...
        <exit ...
     -->
    <xsd:complexType name="exitGroupType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="exit" type="exitType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the outcome of calling a command
        <command ...
        <callResult ...
     -->
    <xsd:complexType name="callGroupType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="command" type="commandType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="callResult" type="callResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines eiter the successful call of a command, or a failed attempt to call a commad
        <callResultType outcome="success|failure|error" retries="X">
           <result ... />
        </callResultType>
     -->
    <xsd:complexType name="callResultType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="retries" type="xsd:integer" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
```

```
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the information recorded for the successfull call of a command
        <result...>
                <stdout...
                <stderr...
                <error...
        </result...>
     -->
    <xsd:complexType name="resultType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="stdout" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="stderr" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="error" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!-- Enumeration of call outcomes - success, failure or error -->
    <xsd:simpleType name="outcomeType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="success"/>
            <xsd:enumeration value="failure"/>
            <xsd:enumeration value="error"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the information recorded for each line of standard output / standard error
        generated by calling a program
        <line>line 1</line>
        <line>line 2</line>
        etc.
     -->
    <xsd:complexType name="outputType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the information recorded for an unsuccessful program call.
     -->
    <xsd:complexType name="callFailedType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string"/>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the exit type; records the transfer exit class name and a status message
        <exit name="class com.example.exit.StartExit">
              <status ...
        </exit>
     -->
    <xsd:complexType name="exitType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="status" type="exitStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines exit status to record whether exit voted to proceed or cancel transfer.
        <status resultCode="proceed">
                <supplement>go ahead</supplement>
        </status>
     -->
    <xsd:complexType name="exitStatusType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="resultCode" type="exitResultEnumType" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the enumeration for transfer exit result values.
        <status resultCode="proceed">
     -->
    <xsd:simpleType name="exitResultEnumType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="proceed"/>
            <xsd:enumeration value="cancelTransfer"/>
            <xsd:enumeration value="cancelTask"/>
        </xsd:restriction>
```

```
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

Uwaga: Począwszy od produktu IBM MQ 9.0, produkt Managed File Transfer nie obsługuje bramy WWW ani agentów WWW.

Pojęcia pokrewne

“Formaty komunikatów XML używane przez produkt MFT” na stronie 2644
Produkt Managed File Transfer używa komunikatów w formacie XML dla wielu celów: do komendy agenta; do rejestrowania informacji o monitorach, harmonogramach i transferach oraz do definiowania informacji używanych do konfigurowania. Struktura logiczna formatów XML używanych w tych celach opisywanych przez schemat XML.

z/OS Korzystanie z programów narzędziowych IBM MQ w systemie z/OS

Informacje uzupełniające na temat składni i użycia różnych programów narzędziowych IBM MQ .

z/OS 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.

Tabela 365. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: zarządzanie zestawami stron

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Formatuj zestawy danych VSAM jako zestawy stron IBM MQ .	FORMAT	“Formatowanie zestawów stron (FORMAT) w systemie z/OS” na stronie 2766
Przetwarzanie odtwarzania sterowania używane dla zestawów stron programu IBM MQ .	FORMAT	“Formatowanie zestawów stron (FORMAT) w systemie z/OS” na stronie 2766
Wyodrębnij informacje o zestawie stron.	PAGEINFO	“Informacje o zestawie stron (PAGEINFO) w systemie z/OS” na stronie 2770

Tabela 365. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: zarządzanie zestawami stron (kontynuacja)		
Przeznaczenie	**Funkcja**	**Patrz temat**
Skopiuj zestawy stron IBM MQ .	COPYPAGE	“Rozszerzanie zestawu stron (COPYPAGE) w systemie z/OS” na stronie 2771
Skopiuj zestawy stron IBM MQ i zresetuj informacje dziennika.	RESETPAGE	“Kopiowanie zestawu stron i resetowanie dziennika (RESETPAGE) w systemie z/OS” na stronie 2773

Tabela 366. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: komendy wydające		
Przeznaczenie	**Funkcja**	**Patrz temat**
Wydaj komendę IBM MQ .	KOMENDA	“Korzystanie z funkcji COMMAND dla CSQUTIL w systemie z/OS” na stronie 2775
Tworzy zestaw komend DEFINE, ALTER lub DELETE dla obiektów.	KOMENDA	Tworzenie listy komend DEFINE
Tworzenie pliku definicji kanału klienta.	KOMENDA	Tworzenie pliku definicji kanału klienta
Tworzenie zestawu komend DEFINE dla obiektów (offline).	SDEFS	“Tworzenie listy komend definiujących IBM MQ (SDEFS) w systemie z/OS” na stronie 2782

Tabela 367. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: Zarządzanie kolejkami		
Przeznaczenie	**Funkcja**	**Patrz temat**
Kopiowanie zawartości kolejki do zestawu danych.	COPY	“Kopiowanie kolejek do zestawu danych w czasie, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony (COPY) w systemie z/OS” na stronie 2785

Tabela 367. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: Zarządzanie kolejkami (kontynuacja)		
Przeznaczenie	**Funkcja**	**Patrz temat**
Kopiowanie zawartości kolejki do zestawu danych (bez połączenia).	KOPIUJ	“Kopiowanie kolejek do zestawu danych w czasie, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony (SCOPY) w systemie z/OS” na stronie 2788
Usuwanie zawartości kolejki.	EMPTY	“Opróżnianie kolejki wszystkich komunikatów (EMPTY) w systemie z/OS” na stronie 2791
Odtwórz zawartość kolejki.	LOAD	“Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (LOAD) w systemie z/OS” na stronie 2792

Tabela 368. 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 2797

Tabela 369. 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 2801
Usuń aktywne lub archiwalne zestawy danych dziennika.	DELETE	“Usuwanie informacji o zestawie danych z BSDS (DELETE) w systemie z/OS” na stronie 2804

Tabela 369. Program narzędziowy do spisywania zasobów dziennika zmian w programie IBM MQ CSQJU003 (kontynuacja)

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Podaj hasła dla dzienników archiwalnych.	ARCHIVE	"Podanie hasła dla zestawów danych dziennika archiwalnego (ARCHIVE) w systemie z/OS" na stronie 2805
Sterowanie następnym restartowaniem menedżera kolejek.	CRESTART	"Sterowanie następnym restartowaniem (CRESTART) w systemie z/OS" na stronie 2805
Ustaw rekordy punktów kontrolnych.	CHECKPT	"Ustawianie rekordów punktów kontrolnych (CHECKPT) w systemie z/OS" na stronie 2806
Zaktualizuj najwyższy zapisany dziennik RBA.	HIGHRBA	"Aktualizowanie najwyższego zapisanego dziennika RBA (HIGHRBA) w systemie z/OS" na stronie 2807

Tabela 370. 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 2808
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 2810

Tabela 370. Pozostałe programy narzędziowe serwera IBM MQ (kontynuacja)		
Nazwa	**Przeznaczenie**	**Patrz temat**
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 2820
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 2824
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 2825
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
V 9.1.0 V 9.1.0 **CSQUDSPM** (Wyświetlenie programu narzędziowego menedżera kolejek)	Wyświetl informacje o menedżerach kolejek. Równoważną funkcją w systemie Wiele platform jest **dspmq**.	"Wyświetlenie informacji o menedżerze kolejek (Display queue manager information utility-CSQUDSPM)" na stronie 2839

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 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, wyodrębniać informacje o zestawie stron, zwiększać wielkość zestawów stron i resetować informacje dziennika zawarte w zestawie stron. Zestaw stron nie może należeć do menedżera kolejek, który jest obecnie uruchomiony.

Zarządzanie komendami
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.MODELi 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.

z/OS Wywoływanie programu narzędziowego IBM MQ w systemie z/OS

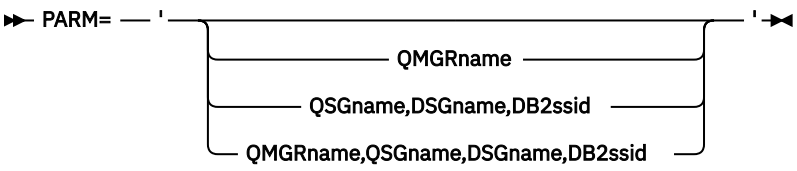
W tym temacie opisano sposób wywoływania programu CSQUTIL, formatu jego parametrów i kodów powrotu.

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 11. 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 wyodrębniać definicje.

DSGname
Określa 8-znakową nazwę grupy współużytkowania danych Db2 , z której CSQUTIL ma wyodrębniać definicje.

db2ssid
Określa 4-znakową nazwę lub nazwę przyłączania grupy podsystemu bazy danych Db2 , do którego CSQUTIL ma zostać przyłączony do funkcji autonomicznych.

Które parametry PARM są potrzebne?

Rysunek 11 na stronie 2764 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 odstępy, 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 działanie. 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 głębią 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) TOQLOCAL(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.

z/OS 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.

z/OS 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.

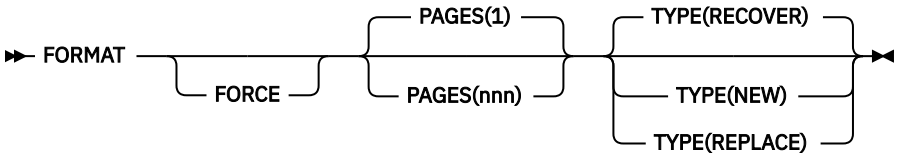
Funkcji FORMAT można również użyć do zmiany przetwarzania odtwarzania, które jest wykonywane dla zestawów stron podczas uruchamiania menedżera kolejek, za pomocą parametru TYPE. Może to być pomocne przy zmianie lub odtwarzaniu zbiorów stron lub ponownym wprowadzaniu zestawów stron, które zostały wyłączone lub zawieszone.

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.

Zarządzanie zestawem stron (FORMAT)



- 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 miewać 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 poszukiwany.

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 12 na stronie 2769 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 12. Przykładowy skrypt JCL dla funkcji FORMAT CSQUTIL

Rysunek 13 na stronie 2769 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=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD   DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD   *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*
```

Rysunek 13. Przykładowy kod JCL dla funkcji FORMAT 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 zakończonej 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)

Słowa kluczowe i parametry

Brak słów kluczowych lub parametrów.

Przykład

W produkcie Rysunek 14 na stronie 2770informacje 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 14. 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.

z/OS 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)

Słowa kluczowe i parametry

Brak słów kluczowych lub parametrów.

Przykład

W przykładowym JCL prezentowanym za pomocą funkcji COPYPAGEdwa 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.

```
//JOBLIB  DD  DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQANLE
//        DD  DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQAUTH
//*
//S1    EXEC PGM=IDCAMS
//* Delete any prior attempt, then allocate a new larger page set
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSIN    DD  *
DELETE 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' CLUSTER
DEFINE CLUSTER (NAME('VICY.MQ38.PAGE01.NEW') +
MODEL('VICY.MQ38.PAGE01') +
DATACLAS(EXTENDED) +
LINEAR CYLINDERS(100,50))
//*
//MQMUTIL  EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='',REGION=4M
//* CSQUTIL
//*  FORMAT acts on DDNAME like CSQPnnnn
//*  optional, FORMAT PAGES(nnn) to force allocation and format of
//*       secondary extents.
//*  COPYPAGE copies from source, CSQSnnnn
//*       to  target, CSQTnnnn
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//CSQP0001 DD  DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//CSQS0001 DD  DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01
//CSQT0001 DD  DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//SYSIN    DD  *
  FORMAT
  COPYPAGE
//*
//RENAME  EXEC PGM=IDCAMS
//* the cluster and data components must be renamed independently
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSIN    DD  *
ALTER   'VICY.MQ38.PAGE01' NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD')
ALTER   'VICY.MQ38.PAGE01.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD.DATA')
ALTER   'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01')
ALTER   'VICY.MQ38.PAGE01.NEW.DATA') +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.DATA')
/*
```

Rysunek 15. Przykładowy 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 15 na stronie 2772.
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 **DATACLAS** zawiera sekcja Definiowanie zestawu stron w celu uzyskania większego niż 4 GB .

z/OS 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.

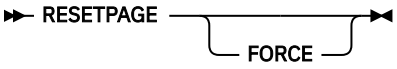
W takiej sytuacji należy użyć funkcji RESETPAGE na **wszystkich** zestawach stron danego menedżera kolejek. Należy również utworzyć nowe zestawy danych BSDS i dziennika.

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.

```
//RESTPAGE EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0007 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//CSQS0007 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.oldname7
//CSQT0007 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD   *
* Format new data set, CSQP0007, as page set
 FORMAT
* Copy page set CSQS0007 to CSQT0007 and reset it
 RESETPAGE
/*
```

Rysunek 16. 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 16 na stronie 2774.
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

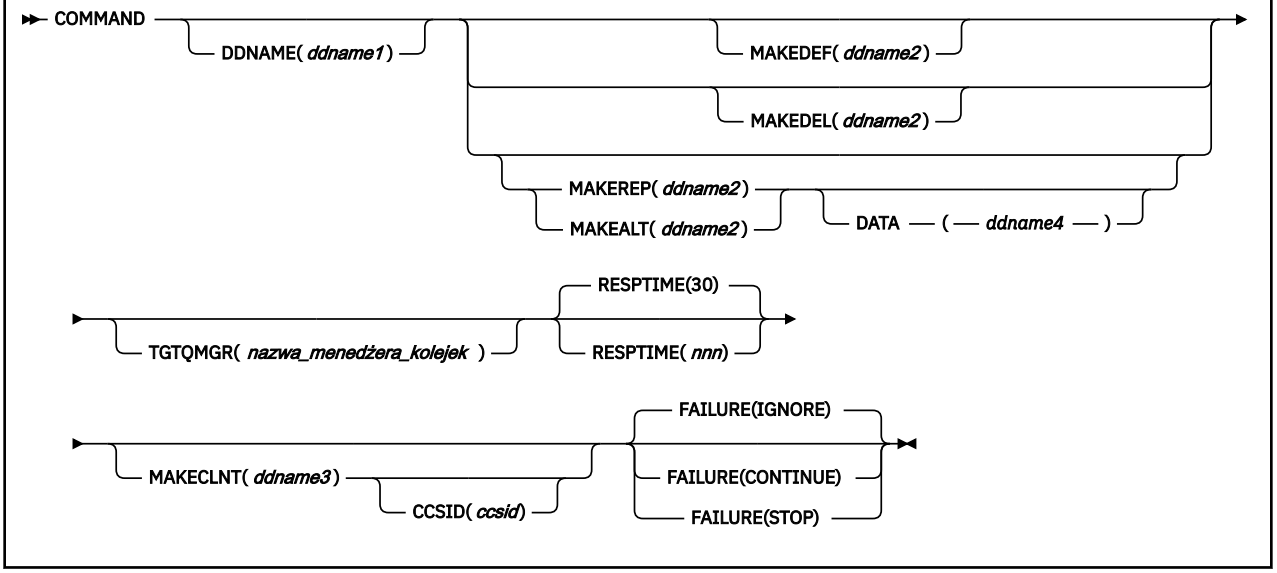
Do kierowania komend do menedżera kolejek można użyć funkcji COMMAND funkcji CSQUTIL.

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.

Zarządzanie komendami (COMMAND)



- 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 z 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 odczytyowane 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 odczytyowane 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 (uruchomienie komend MQSC)" na stronie 169 .

V 9.1.0 W produkcie IBM MQ 9.1atrybut MAKECLNT jest nieaktualny.

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 miewać 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 pomyślne. 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 2777
- "Tworzenie listy komend DEFINE" na stronie 2778
- "Tworzenie listy komend ALTER" na stronie 2779
- "Tworzenie pliku definicji kanału klienta" na stronie 2780

Wykonywanie komend

W programie Rysunek 17 na stronie 2778zestawy 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=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQUCMD  DD DSN=MY.COMMANDS(COMMAND1),DISP=SHR
//OTHER    DD DSN=MY.COMMANDS(OTHER1),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD DDNAME
COMMAND
* THE NEXT SET OF COMMANDS WILL COME FROM 'OTHER' DDNAME
COMMAND DDNAME(OTHER)
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD
* DDNAME AND ISSUED ON QUEUE MANAGER CSQ2 WITH A RESPONSE TIME
* OF 10 SECONDS
COMMAND TGTQMGR(CSQ2) RESPTIME(10)
/*
```

Rysunek 17. Przykładowy kod JCL do wydawania komend produktu IBM MQ przy użyciu programu CSQUTIL

Tworzenie listy komend DEFINE

W programie Rysunek 18 na stronie 2779zestaw 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 zdefiniowaniu 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=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUT1  DD   DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
//CMDINP   DD *
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CFSTRUCT(*) ALL

DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(SHARED)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHLAUTH('*') ALL
DIS SUB(*) SUBTYPE(ADMIN) ALL DISTYPE(DEFINED)

DISPLAY QMGR ALL

/*
```

Rysunek 18. Przykładowy kod JCL używany do korzystania z opcji MAKEDEF funkcji COMMAND

Tworzenie listy komend ALTER

W składniku Rysunek 19 na stronie 2779zestaw 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=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(ALTS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEALT(OUTPUTA) DATA(CMDALT)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY QLOCAL(ABC*)
/*
//CMDALT DD *
PUT(DISABLED) +
GET(DISABLED)
/*
```

Rysunek 19. Przykładowy kod JCL używany do korzystania z opcji MAKEALT funkcji COMMAND

Tworzenie pliku definicji kanału klienta

W programie Rysunek 20 na stronie 2780zestaw 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=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTCLNT  DD   DISP=OLD,DSN=MY.CLIENTS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
COMMAND DDNAME(CMDCHL) MAKECLNT(OUTCLNT)
/*
//CMDCHL   DD *
DISPLAY CHANNEL(*) ALL TYPE(CLNTCONN)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL
/*
```

Rysunek 20. Przykładowy kod JCL 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 produktu IBM MQ zawiera sekcja Uruchamianie komend MQSC z plików tekstowych .
2. Dane wyjściowe komendy “WYŚWIETL QMGR” na stronie 766 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. Patrz sekcja Rysunek 18 na stronie 2779.
   - Aby uzyskać pełną definicję, należy wyświetlić następujące elementy:

- kolejki
- topic
- 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 odczytywana i wydawana 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.MODELi SYSTEM.CSQUTIL. *) i używania komend produktu IBM MQ , które mają zostać wystawione.

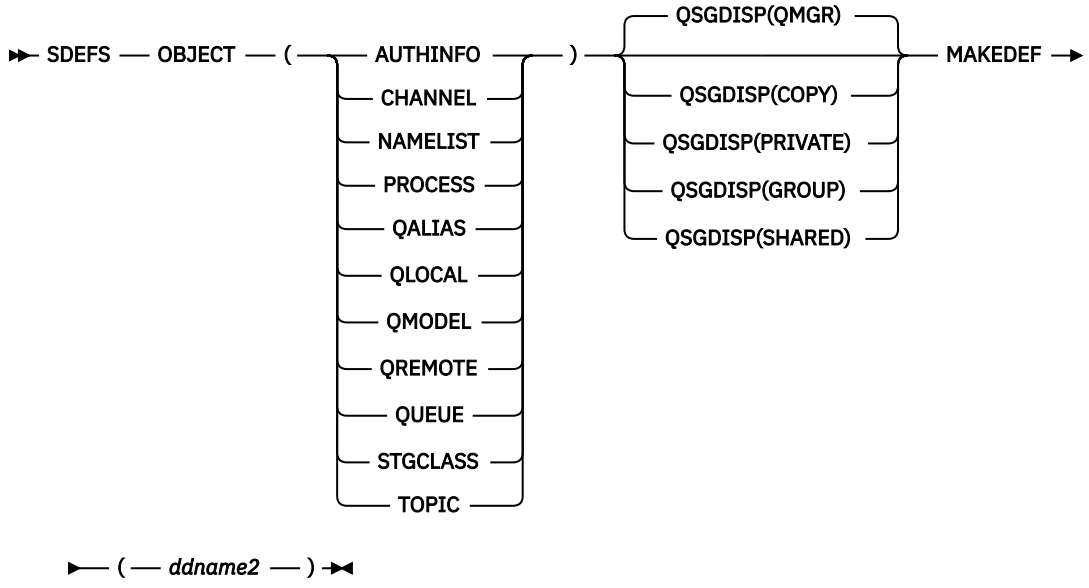
z/OS Tworzenie listy komend definiujących IBM MQ (SDEFS) w systemie z/OS

Za pomocą funkcji SDEFS CSQUTIL można utworzyć listę komend DEFINE, które opisują obiekty w menedżerze kolejek lub w grupie współużytkowania 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.

Zarządzanie komendami (SDEFS)



- 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 371 na stronie 2783.

Tabela 371. Parametry SDEFS QSGDISP i ich działania

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).
GROUP	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=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1  DD   DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD   *
SDEFS OBJECT(QUEUE) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Rysunek 21. Przykładowy kod JCL dla funkcji SDEFS CSQUTIL

```
//SDEFS   EXEC  PGM=CSQUTIL,PARM='Qsgname,Dsgname,Db2name'
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//         DD   DISP=SHR,DSN=db2qual.SDSNLOAD
//OUTPUT1  DD   DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD   *
SDEFS OBJECT(QLOCAL) QSGDISP(SHARED) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Rysunek 22. Przykładowy kod JCL dla funkcji SDEFS 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=thlqual.SCSQAUTH
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.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(QUEUE)
//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(QUEUE) MAKEDEF(OUTPUT9)
SDEFS OBJECT(STGCLASS) MAKEDEF(OUTPUT0)
SDEFS OBJECT(TOPIC) MAKEDEF(OUTPUTA)
/*
```

Rysunek 23. 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 .

Pojęcia pokrewne

“Program narzędziowy IBM MQ (CSQUTIL) w systemie z/OS” na stronie 2762
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 .

z/OS Kopiowanie kolejek do zestawu danych w czasie, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony (COPY) w systemie z/OS

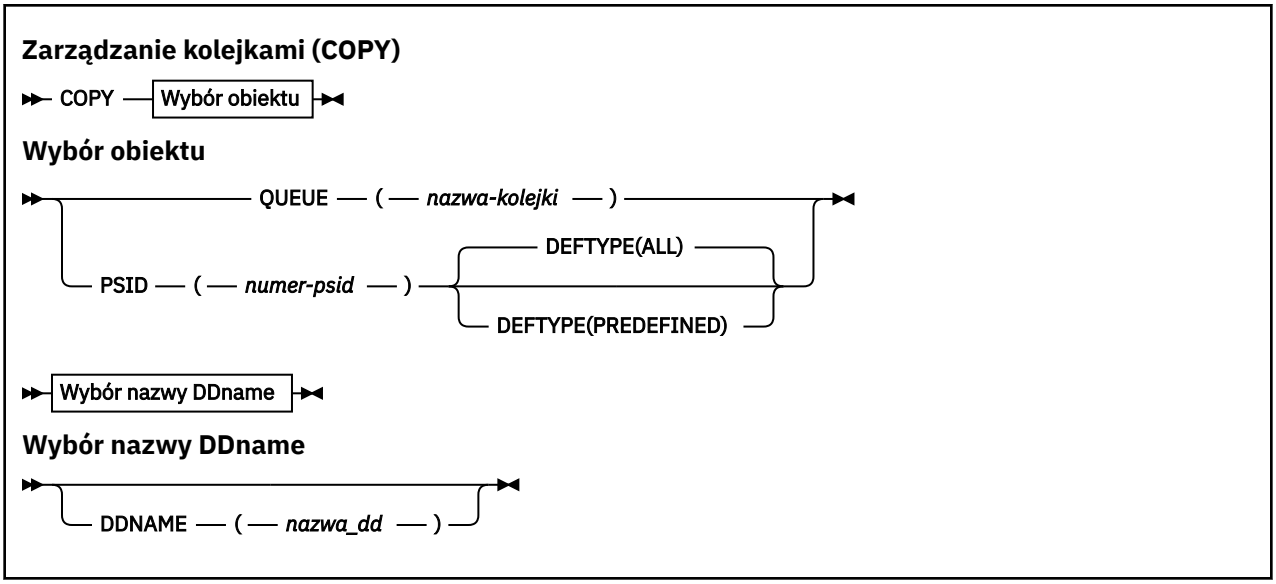
Funkcji COPY CSQUTIL można używać do kopiowania komunikatów w kolejce do sekwencyjnego zestawu danych, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony, bez niszczenia żadnych komunikatów w oryginalnych kolejkach.

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 na temat sposobu unikania problemów ze zduplikowanymi komunikatami, jeśli ta funkcja nie powiedzie się, zawiera sekcja Punkty synchronizacji w aplikacjach IBM MQ for z/OS.
4. Alternatywnym podejściem do funkcji COPY jest użycie programu narzędziowego “dmpmqmsg (ładowanie i wyjmowanie kolejki)” na stronie 64 , który jest bardziej elastyczny w wielu przypadkach.



- 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.

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.

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=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA  DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
//            SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
//            DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT  DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
//            SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
//            DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Rysunek 24. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL COPY

Użycie notatek

1. 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.MODELi 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

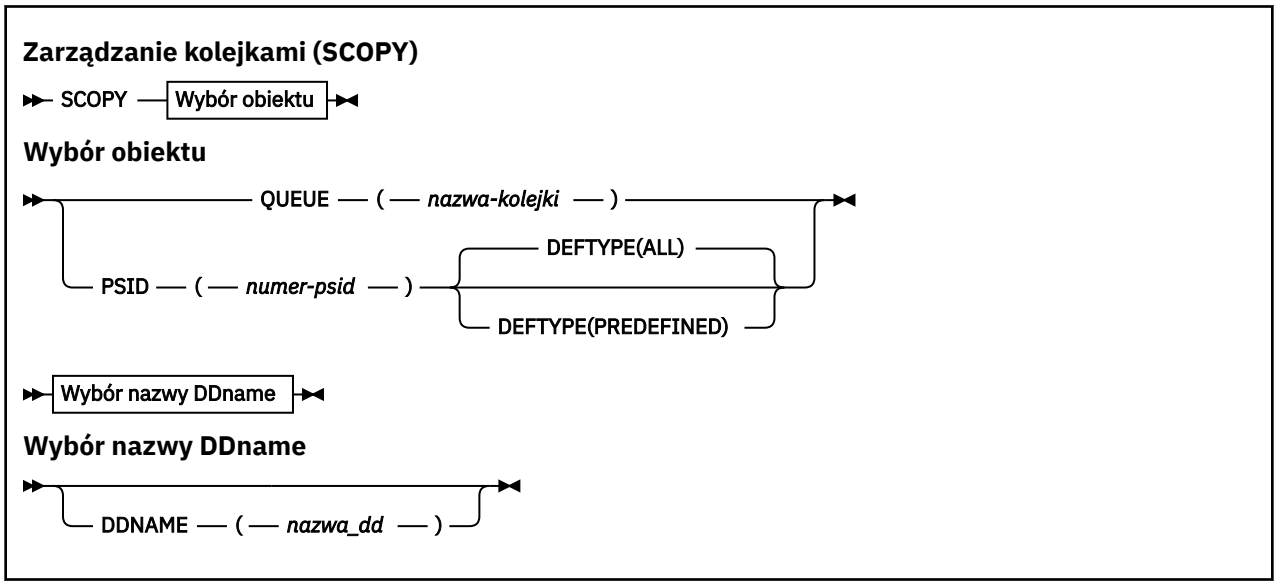
Funkcji SCOPY produktu CSQUTIL można używać do kopiowania komunikatów w kolejce do sekwencyjnego zestawu danych, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony, nie niszcząc żadnych komunikatów w oryginalnych kolejkach.

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=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA  DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
//            SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
//            DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT  DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
//            SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
//            DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
SCOPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT' - QUEUE IS ON PAGE SET 6
SCOPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Rysunek 25. Przykładowy kod JCL dla funkcji 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.

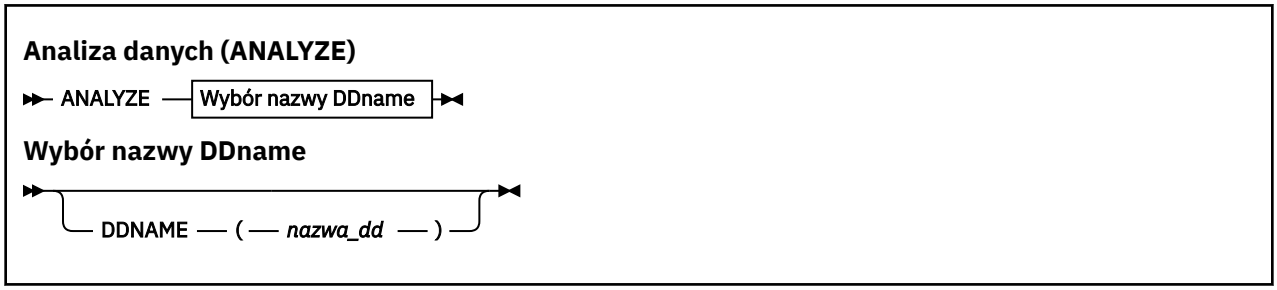
6. W przypadku próby skopiowania pustej kolejki jawnie przez SCOPY QUEUE, dane wskazujące na to, są zapisywane do sekwencyjnego zestawu danych, a kopia jest uznawana za sukces. Jeśli jednak zostanie podjęta próba skopiowania nieistniejącej kolejki, funkcja SCOPY nie powiedzie się i żadne dane nie zostaną 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 2790
- "Przykład" na stronie 2791
- "Użycie notatek" na stronie 2791

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=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

Rysunek 26. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL ANALYZE

Użycie notatek

1. Jeśli zostanie pominięta nazwa DDname (ddname), zostanie użyta domyślna nazwa DDname (CSQUINP).

z/OS Opróżnianie kolejki wszystkich komunikatów (EMPTY) w systemie z/OS

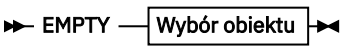
Aby usunąć wszystkie komunikaty z nazwanej kolejki lub wszystkich kolejek w zestawie stron, można użyć funkcji EMPTY systemu CSQUTIL.

Menedżer kolejek musi być uruchomiony. Zasięg funkcji jest określany przez słowo kluczowe określone w pierwszym parametrze.

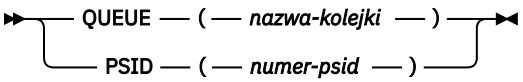
Używaj tej funkcji z starannością. Usuwać tylko te wiadomości, których kopie zostały już wykonane.

Uwaga: Informacje na temat sposobu unikania problemów ze zduplikowanymi komunikatami zawiera sekcja “Punkty synchronizacji” na stronie 2765 . Jeśli ta funkcja nie powiedzie się.

Zarządzanie kolejkami (EMPTY)



Wybór obiektu



- 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=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
EMPTY QUEUE(SPARE)
EMPTY PSID(66)
/*
```

Rysunek 27. 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 opróżnienianieistniejącej 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.MODELi 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 2763
W tym temacie opisano sposób wywoływania programu CSQUTIL, formatu jego parametrów i kodów powrotu.

z/OS Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (LOAD) w systemie z/OS

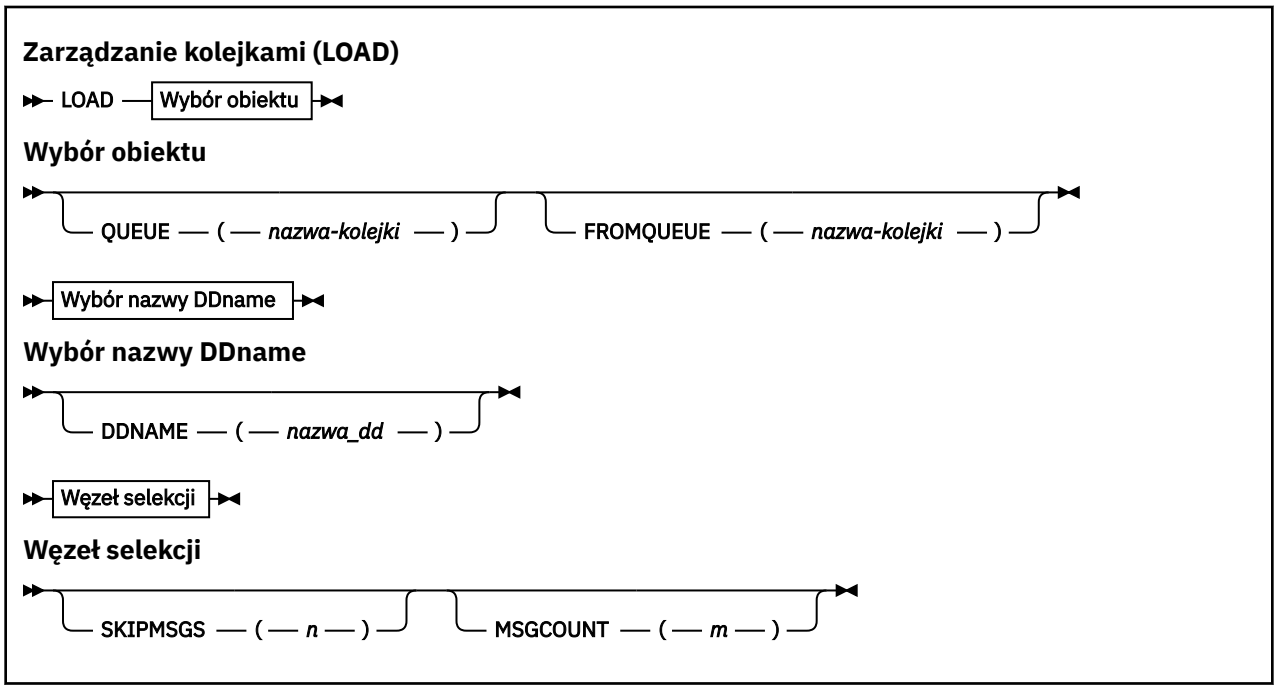
Funkcja LOAD CSQUTIL jest uzupełniająca się funkcją COPY lub SCOPY. Komenda LOAD odtwarza komunikaty z docelowego zestawu danych z wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. Menedżer kolejek musi być uruchomiony.

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 on 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 2765 . Jeśli ta funkcja nie powiedzie się.
2. Alternatywnym podejściem do funkcji LOAD jest użycie programu narzędziowego “dmpmqmsg (ładowanie i wyjmowanie kolejki)” na stronie 64 , 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 odczytyane 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=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Rysunek 28. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL LOAD

Uwaga:

REGION-wartość `0M` oznacza, że zadanie może mieć 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 przeładowany do kolejki ABC123.

KOLEJKA ŁADOWANIA (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGS (55)-Przeładowuje 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 przeładowana 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).

3. Jeśli operacja LOAD nie powiedzie się lub zostanie wymuszone wykonanie punktu synchronizacji, żadne dalsze funkcje CSQUTIL nie zostaną uruchomione.
4. 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.

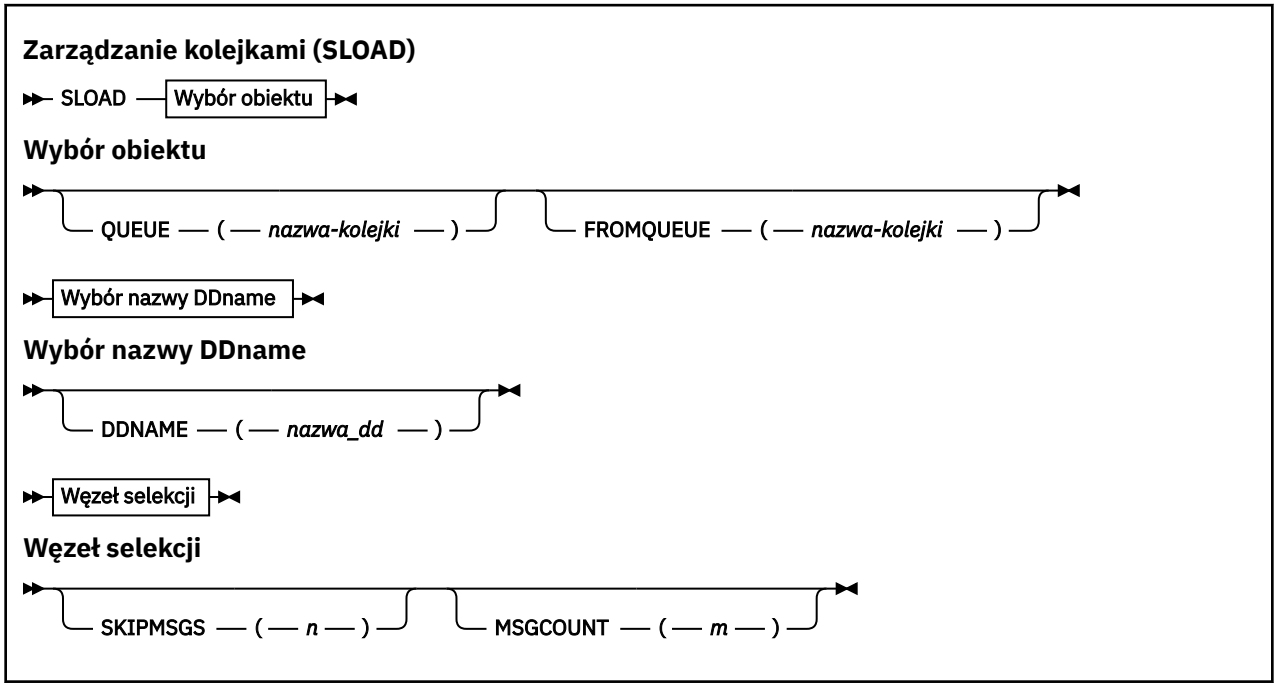
Aby można było użyć komendy SLOAD, menedżer kolejek musi być uruchomiony.

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 2765 . Jeśli ta funkcja nie powiedzie się.



- “Słowa kluczowe i parametry” na stronie 2796
- “Przykład” na stronie 2796
- “Użycie notatek” na stronie 2797

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 odczytyowane 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=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Rysunek 29. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL SLOAD

Uwaga:

- REGION-wartość 0M oznacza, że zadanie może mieć 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)-Przeładuj 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 przeładowane 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 zestawy 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.

z/OS 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 6.0można dostosować inicjator kanału, tworząc moduł ładujący parametr inicjatora kanału. W programie IBM WebSphere MQ 7.0można 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 niżIBM WebSphere MQ 6.0 .

Migracja (XPARM)

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)
/*
```

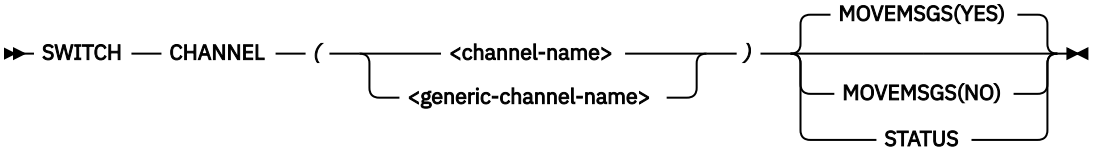
Rysunek 30. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL XPARM

z/OS Przełącz kolejkę transmisji powiązaną z kanałami nadajnika klastra (SWITCH)

Aby przełączyć lub wysłać zapytanie do kolejki transmisji powiązanej z kanałami wysyłającego klastry, można użyć funkcji SWITCH środowiska CSQUTIL.

Aby korzystać z funkcji SWITCH, menedżer kolejek musi być uruchomiony.

Kolejka transmisji przełącznika (SWITCH)



- 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 przełączania. 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 przełącznika.

STATUS

Wyświetl status przełączania dla zgodnych kanałów nadawczych klastra. Jeśli to słowo kluczowe nie zostanie podane, komenda przełącza kolejkę transmisji dla zatrzymanych lub nieaktywnych kanałów nadajnika klastra, które wymagają przełączenia.

Przykłady

Rysunek 1 przedstawia sposób, w jaki funkcja SWITCH może być używana do odpytywania statusu przełączania wszystkich kanałów nadawczych klastra, których nazwy są zgodne z nazwą ogólną CLUSTER.*.

```
//SWITCH  EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

Rysunek 31. Przykładowy kod JCL dla zapytania o status przełączania kanałów nadawczych klastra przy użyciu funkcji CSQUTIL SWITCH

Rysunek 2 przedstawia sposób, w jaki funkcja SWITCH może być używana do przełączania kolejki transmisji dla kanału nadawczego klastra CLUSTER.TO.QM1.

```
//SWITCH  EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.TO.QM1)
/*
```

Rysunek 32. Przykładowy kod JCL do przełączania kolejki transmisji powiązanej z kanałem nadawczym klastra przy użyciu funkcji CSQUTIL SWITCH

Użycie notatek

1. Inicjator kanału musi być uruchomiony, aby zainicjować przełączenie kolejki transmisji dla kanałów nadawczych klastra.
2. Kolejka transmisji powiązana z kanałem nadawczym klastra może być przełączana tylko wtedy, gdy kanał jest ZATRZYMANY lub NIEAKTYWNY.
3. Do korzystania z kolejek serwera komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODELi SYSTEM.CSQUTIL. *)
4. Aby uruchomić komendę START CHANNEL, potrzebne są uprawnienia niezbędne do wykonania tej komendy.
5. Aby zainicjować przełączenie kolejki transmisji dla kanału nadawczego klastra, potrzebny jest również uprawnienie do zasobu komendy dla kanału.

Zadania 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.

DELETE
Usuń aktywne lub archiwalne zestawy danych dziennika.

ARCHIVE
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. Za pomocą komendy “DEFINE LOG w systemie z/OS” na stronie 532 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 33 na stronie 2800 podaje przykład wymaganego skryptu JCL.

```
//JU003   EXEC  PGM=CSQJU003
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1   DD  DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN    DD  *
  NEWLOG DSNAME=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
  STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWORD=PASSWRD
/*
```

Rysunek 33. 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 CSQJU003istotny 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.

z/OS 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 .

Funkcja NEWLOG deklaruje jeden z następujących zestawów danych:

- Zestaw danych VSAM, który jest dostępny do użycia jako aktywny zestaw danych dziennika.

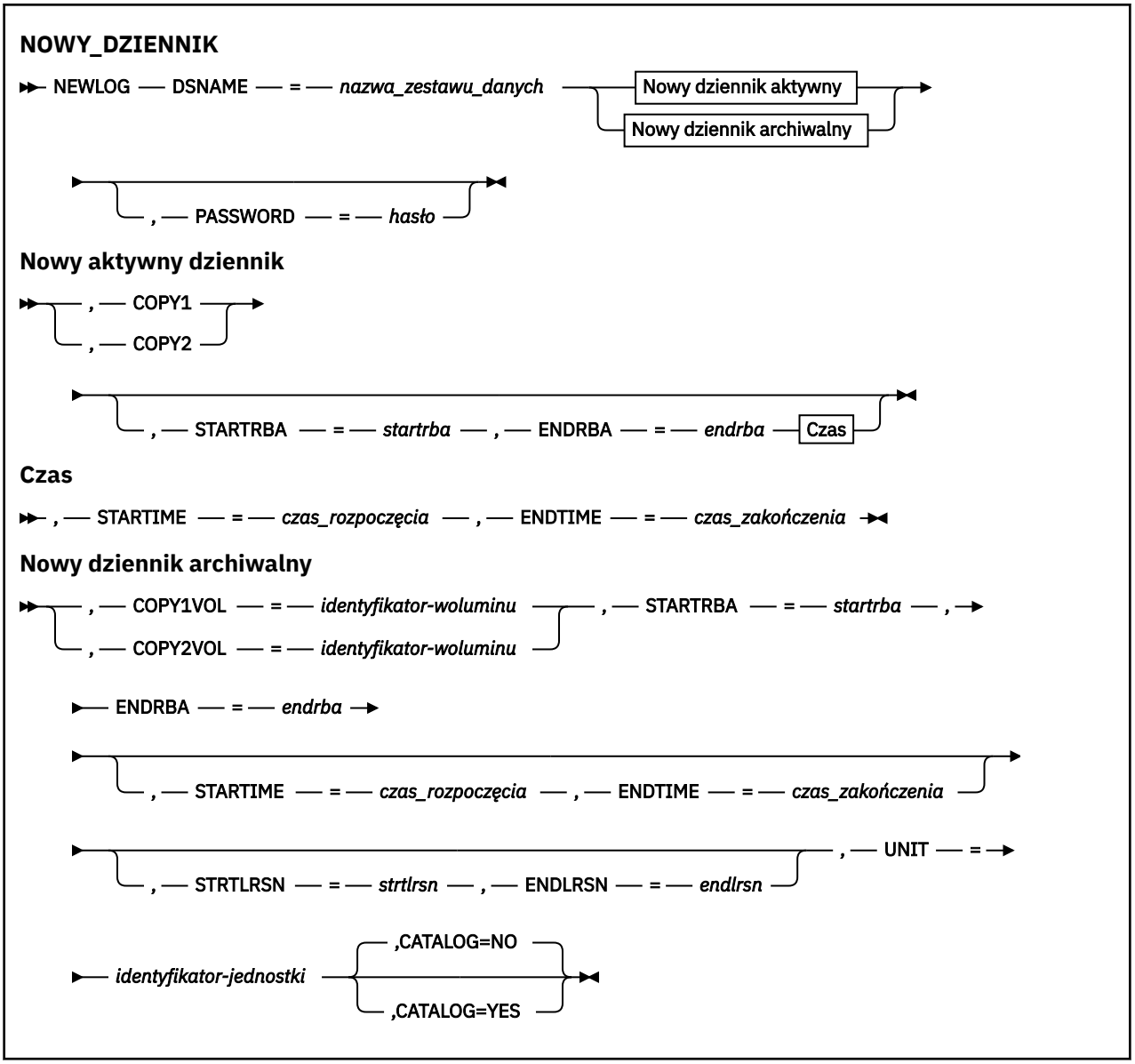
  Użyj słów kluczowych DSNAME, COPY1, COPY2i PASSWORD.
- Aktywny zestaw danych dziennika, który zastępuje ten, w którym wystąpił błąd we/wy.

  Użyj słów kluczowych DSNAME, COPY1, COPY2, STARTRBA, ENDRBA i PASSWORD.
- Wolumin zestawu danych dziennika archiwalnego.

  Należy użyć słów kluczowych DSNAME, COPY1VOL, COPY2VOL, STARTRBA, ENDRBA, STRTLRSN, ENDLRSN, UNIT, CATALOG i PASSWORD.

W środowisku grupy współużytkowania kolejek zawsze należy podać informacje na temat LRSN. Uruchom program narzędziowy do tworzenia map dzienników (“Program narzędziowy do tworzenia map dziennika (CSQJU004) w systemie z/OS” na stronie 2808), aby znaleźć RBAs i LRSNs, które mają być używane dla zestawów danych dziennika archiwalnego.

Dla każdej kopii dziennika można zdefiniować maksymalnie 310 zestawów danych za pomocą tej funkcji NEWLOG lub komendy MQSC DEFINE LOG.



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 FFFFFFFFF000 nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

ENDRBA= ***dendrba***
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 FFFFFFFFFFFF 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 yyyydddhhmmsst, 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.

Parametr STARTRBA jest wymagany, jeśli określono parametr STARTIME.

ENDTIME= ***czas_zakończenia***
Czas zakończenia RBA w BSDS. Jest to pole opcjonalne. Informacje na temat formatu datownika można znaleźć w opcji STARTIME. Wartość ENDTIME musi być większa lub równa wartości STARTIME.

STRTLRSN= ***strtlrsn***
Nadaje numer LRSN (logiczny numer kolejny rekordu) pierwszego pełnego rekordu dziennika w nowym zestawie danych archiwum.

strtlrsn jest liczbą szesnastkową o długości do 12 znaków. Jeśli używany jest mniej niż 12 znaków, dodawane są zera wiodące.

ENDLRSN= *endlrsn*
Nadaje numer LRSN (logiczny numer kolejny rekordu) ostatniego rekordu dziennika w nowym zestawie danych archiwum.

`endlrsn` jest liczbą szesnastkową o długości do 12 znaków. Jeśli używany jest mniej niż 12 znaków, dodawane są zera wiodące.

COPY1VOL= *identyfikator-woluminu*
Numer seryjny woluminu zestawu danych dziennika archiwalnego copy-1 o nazwie podanej po nazwie DSNAME.

COPY2VOL= *identyfikator-woluminu*
Numer seryjny woluminu zestawu danych dziennika archiwalnego copy-2 o nazwie podanej po nazwie DSNAME.

UNIT = *id-jednostki*
Typ urządzenia zestawu danych dziennika archiwalnego nazwanego po nazwie DSNAME.

CATALOG
Określa, czy zestaw danych dziennika archiwalnego jest skatalogowany:

NO
Zestaw danych dziennika archiwalnego nie jest skatalogowany. Wszystkie kolejne przydziały zestawu danych są dokonywane przy użyciu informacji o jednostce i woluminie określonych w funkcji. Jest to opcja domyślna.

YES
Zestaw danych dziennika archiwalnego jest wpisany do katalogu. Flaga jest ustawiona w BSDS, co wskazuje na to, a wszystkie kolejne przydziały zestawu danych są dokonywane przy użyciu katalogu.

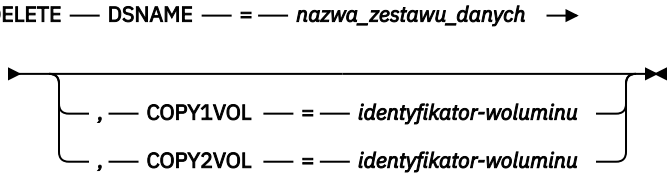
Produkt IBM MQ wymaga, aby wszystkie zestawy danych dziennika archiwalnego w urządzeniu DASD zostały wpisane do katalogu. Wybierz opcję CATALOG=YES, jeśli zestaw danych dziennika archiwalnego znajduje się w pamięci DASD.

z/OS Usuwanie informacji o zestawie danych z BSDS (DELETE) w systemie z/OS

Za pomocą funkcji DELETE CSQJU003 można usunąć wszystkie informacje na temat określonego zestawu danych dziennika lub woluminu zestawu danych z zestawów danych programu startowego.

Tej funkcji można na przykład użyć do usunięcia przestarzałych zestawów danych dziennika archiwalnego.

DELETE



Słowa kluczowe i parametry

DSNAME= *nazwa_zestawu_danych*
Określa nazwę zestawu danych dziennika.

dsname może mieć długość do 44 znaków.

COPY1VOL= *identyfikator-woluminu*
Numer seryjny woluminu zestawu danych dziennika archiwalnego copy-1 o nazwie podanej po nazwie DSNAME.

COPY2VOL= *identyfikator-woluminu*
Numer seryjny woluminu zestawu danych dziennika archiwalnego copy-2 o nazwie podanej po nazwie DSNAME.

z/OS Podanie hasła dla zestawów danych dziennika archiwalnego (ARCHIVE) w systemie z/OS

Aby przypisać hasło do wszystkich zestawów danych archiwalnych utworzonych po tej operacji, można użyć funkcji ARCHIVE CSQJU003 .

To hasło jest dodawane do zestawu danych hasła produktu z/OS za każdym razem, gdy tworzony jest nowy zestaw danych dziennika archiwalnego.

Użyj słowa kluczowego NOPASSWD, aby usunąć ochronę hasłem dla wszystkich archiwów utworzonych po operacji archiwizacji.

Uwaga: Zwykle należy używać zewnętrznego menedżera zabezpieczeń (ESM), takiego jak RACF, jeśli zabezpieczenia mają być implementowane w dowolnych zestawach danych produktu IBM MQ .

ARCHIVE

Słowa kluczowe i parametry

PASSWORD= *hasło*
Określa, że hasło ma być przypisane do zestawów danych dziennika archiwalnego.

password określa hasło, które jest hasłem zestawu danych i musi być zgodne ze standardową konwencją VSAM; to jest od 1 do 8 znaków alfanumerycznych (od A do Z, od 0 do 9) lub znaków specjalnych (& * +-.; ' /).

NOPASSWD
Określa, że ochrona przed hasłem archiwizacji nie będzie aktywna dla wszystkich archiwów utworzonych po tej operacji. Żadne inne słowo kluczowe nie może być używane z parametrem NOPASSWD.

z/OS Sterowanie następnym restartowaniem (CRESTART) w systemie z/OS

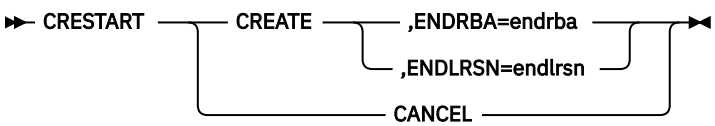
Za pomocą funkcji CRESTART komendy CSQJU003 można sterować następnym restartowaniem menedżera kolejek, tworząc nowy rekord kontroli restartu warunkowego lub anulując aktualnie aktywny rekord.

Te rekordy ograniczają zasięg danych dziennika używanych podczas restartowania (obcinanie dziennika, w efekcie). Każdy istniejący rekord sterowania warunkowym restartowaniem zarządza każdym restartowaniem do momentu wystąpienia jednego z następujących zdarzeń:

- Operacja restartu została zakończona.
- Wydano komendę CRESTART CANCEL
- Tworzony jest nowy rekord warunkowy restart

Uwaga: To może przesłonić 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 alternatywnymlub pod kierunkiem usługi IBM .

CRESTART



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= *dendrba*
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 FFFFFFFFF000 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.

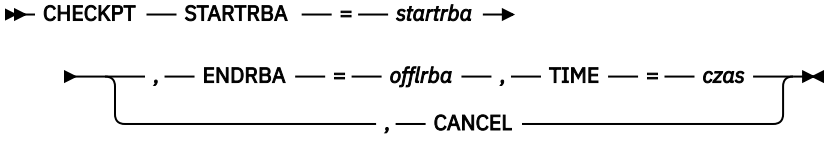
z/OS Ustawianie rekordów punktów kontrolnych (CHECKPT) w systemie z/OS

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 przesłonić 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 alternatywnymlub 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 FFFFFFFFFFFF nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

ENDRBA= *dendrba*
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 FFFFFFFFFFFF 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 `yyyydddhhmmsst`, 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.

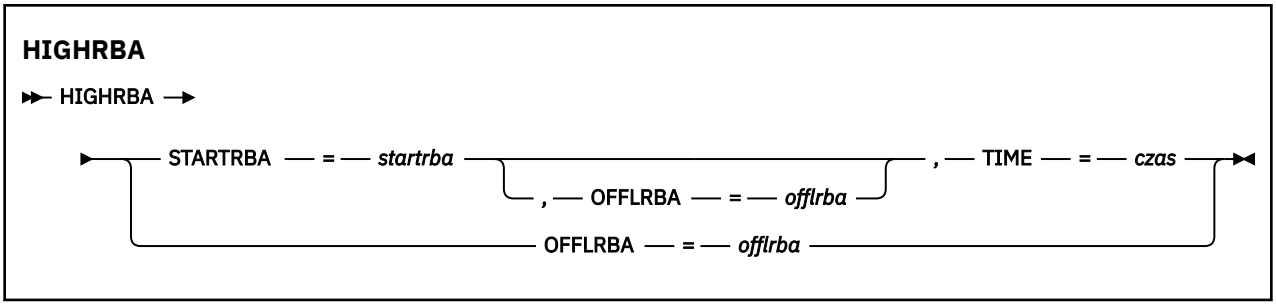
ANULUJ
Usuwa rekord kolejki punktów kontrolnych zawierający początkowy adres RBA zgodny z RBA określonym przez STARTRBA.

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 przesłonić 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 alternatywnymlub 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 FFFFFFFFFFFF 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 yyyydddhhmmsst, 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 FFFFFFFFFFFF nie może być określona dla formatu BSDS w wersji 1.

z/OS 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=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

Rysunek 34. 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.

z/OS 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 wyjścioweCSQ1LOGP
  - 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 35 na stronie 2811, Rysunek 36 na stronie 2812, Rysunek 37 na stronie 2812 i Rysunek 38 na stronie 2812.

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 zawiera sekcja “Parametry sterujące wejściem” na stronie 2813.

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).

ACTIVEn
Nazwa aktywnego zestawu danych dziennika, który ma zostać wydrukowany (n = liczba).

ARCHIVE
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.

CSQOBJS
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=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS     DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
* extract records for page set 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
SUMMARY(YES)
/*
```

Rysunek 35. 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 36. 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 37. 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)
//CSQOBJS   DD DSN=objects.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
```

Rysunek 38. 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 heksadecimal-constant)***
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 współużytkowania 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 heksadecimal-constant)***
Określa numer kolejny rekordu logicznego (LRSN) ostatniego rekordu, który ma być skanowany. Wartością domyślną jest FFFFFFFFFFFF (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 heksadecimal-constant)***
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 heksadecimal-constant)***
Określa ostatni poprawny dziennik RBA, który ma zostać przetworzony. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, przetwarzanie będzie kontynuowane do końca dziennika (FFFFFFFFFFFF, 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 ***(decimal-integer)***
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 heksadecimal-constant)***
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 określono wiele słów kluczowych 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 umieszczanie 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:

RECOVERY
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 2815. 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 umieszczanie 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 współużytkowania 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 współużytkowania kolejek, należy użyć specyfikacji LRSN. Należy pamiętać, że przetwarzanie dzienników równocześnie z różnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek nie jest obsługiwane.
2. Jeśli menedżer kolejek nie znajduje się w grupie współużytkowania kolejek, nie można użyć specyfikacji LRSN. Należy użyć specyfikacji RBA.
3. 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 trwałe zostały umieszczone w kolejce lub które zostały wysłane z kolejki oraz czy żądanie zostało zatwierdzone. Dzięki temu komunikaty mogą być odtwarzane.
- Przejrzyj trwałe 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 CSQOBJS.
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, pomiń odpowiednie 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 39. 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).

Tabela 372. Przykłady do drukowania i interpretowania danych EXTRACT	
Przykład	**Opis**
thlqual.SCSQLOAD(CSQ4LOGS)	Przykładowy program C do: • Raport dotyczący jednostki działania pracy oraz działania, które definiuje (to znaczy tworzy) lub zmienia obiekt. • Opcjonalnie, powtórz komunikaty.
thlqual.SCSQC37S(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 kod abend 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: AAAAAAAA . 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 przesłaniu 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 nagłówkowego języka C CSQ4LOGD w pliku thlqual.SCSQC370.

Informacje w zestawach danych mają następujący układ:

Tabela 373. Układ rekordu dla wyjściowego zestawu danych

Przesunięcie (Dz.)	Przesunięcie (Hex)	Typ	Długość	Nazwa	Opis
0	0	Znak	21	csrecord date	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
72	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.

Tabela 373. Układ rekordu dla wyjściowego zestawu danych (kontynuacja)

Przesunięcie (Dz.)	Przesunięcie (Hex)	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	Integer	4	ldatalen	Długość danych komunikatu (jeśli istnieje)
103	67	Znak	4	nazwa_menedżera_csqmgrname	Nazwa menedżera kolejek.
107	6B	Znak	48	csqueuename	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

Tabela 373. Układ rekordu dla wyjściowego zestawu danych (kontynuacja)					
Przesunięcie (Dz.)	**Przesunięcie (Hex)**	**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	Indykator zaciemniony: **S** zaciemniony rekord **N** niełuszczone
185	B9	Znak	8	cslogrba	RBA rekordu dziennika
193	C1	Znak	8	csshuntrba	RBA niezaśnionych rekordów dziennika
201	C9	Znak	1	Zakres csuowscope	Zakres UOW w postaci szesnastkowej: **01** lokalne **02** shared (współużytkowany)
202	CA	Integer	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.

z/OS 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 40 na stronie 2821 przedstawia przykład kodu JCL użytego do wywołania programu narzędziowego CSQ5PQSG .

```
//S001   EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//     PARM='function,function parameters'
//STEPLIB  DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//         DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Rysunek 40. Przykładowy skrypt JCL w celu wywołania programu narzędziowego CSQ5PQSG

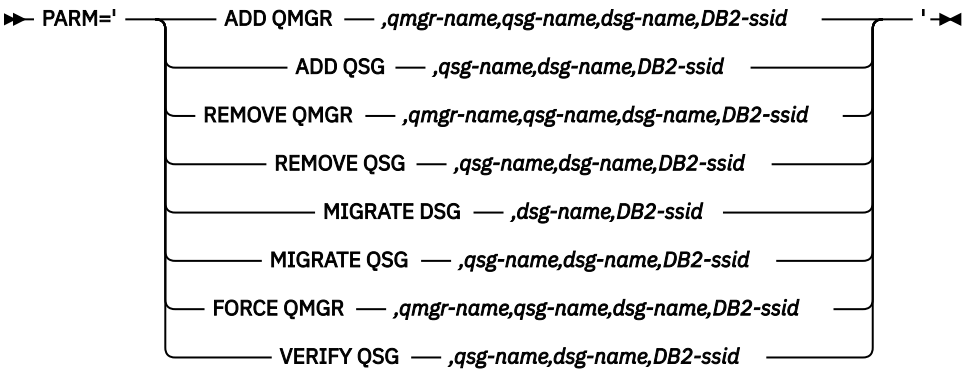
Instrukcje definicji danych

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



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 wewnętrznie 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 9.1.

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 9.1.

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 przesłonić 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=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//         DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Rysunek 41. Korzystanie z programu narzędziowego grupy współużytkowania kolejek w celu dodania menedżera kolejek do grupy współużytkowania kolejek

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.

```
//JOBLIB    DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//           DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//*
//JUFMT11   EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT  DD   SYSOUT=*
//SYSUT1    DD   DISP=OLD,DSN=hlq.LOGCOPY1.DS01
//*
//JUFMT21   EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT  DD   SYSOUT=*
//SYSUT1    DD   DISP=OLD,DSN=hlq.LOGCOPY2.DS01
```

Rysunek 42. Przykład kodu JCL użytego do wywołania programu narzędziowego CSQJUFMT

Przykładowy kod JCL jest dostarczany w pliku thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) w celu wstępnego formatowania nowo zdefiniowanego podwójnego zestawu danych dziennika. Zawiera 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 przetwarzana, 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 43. 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 44. Określanie menedżera kolejek i nazw kolejek niedostarczonych komunikatów dla procedury obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów w tabeli reguł

Wszystkie parametry określone w parametrze PARM przesłaniają te 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 2828.

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 45. 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 2827.
- 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 2831 .

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*| ' ' (wartość domyślna))
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 (*QueueManagerNazwa*|' ' (wartość domyślna))
Określa nazwę menedżera kolejek, do którego należy DLQ, o nazwie określonej w słowie kluczowym INPUTQ.

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 (*Interwał*|60 (domyślny obszar roboczy))
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 (TAK (domyślnie) |NIE|*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.

z/OS *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 46 na stronie 2828 przedstawia przykładową regułę z tabeli reguł procedury obsługi DLQ.

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +
 ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

Rysunek 46. 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 domyślna))
Wartość *ApplIdentityData* komunikatu w DLQ, określona w deskryptorze komunikatu, MQMD.

APPLNAME (*PutApplNazwa*|* (wartość domyślna))
Nazwa aplikacji, która wywołała wywołanie MQPUT lub MQPUT1 , zgodnie z wartością podaną w polu *PutApplName* deskryptora komunikatu MQMD komunikatu w DLQ.

APPLTYPE (*PutApplTyp*|* (wartość domyślna))
Wartość *PutApplType* określona w deskryptorze komunikatu, MQMD, komunikatu w DLQ.

DESTQ (*QueueName*|* (wartość domyślna))
Nazwa kolejki komunikatów, dla której jest przeznaczony komunikat.

DESTQM (*QueueManagerNazwa*|* (wartość domyślna))
Nazwa menedżera kolejek dla kolejki komunikatów, dla której jest przeznaczony komunikat.

FEEDBACK (*Opinia*|* (wartość domyślna))
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*|* (wartość domyślna))
Nazwa, która jest używana przez nadawcę wiadomości do opisania formatu danych komunikatu.

MSGTYPE (*MsgType*|* (wartość domyślna))
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 (*Trwałość*|* (wartość domyślna))
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*|* (wartość domyślna))
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*|* (wartość domyślna))
Nazwa kolejki odpowiedzi podana w deskryptorze komunikatu, MQMD, komunikatu w DLQ.

REPLYQM (*QueueManagerNazwa*|* (wartość domyślna))
Nazwa menedżera kolejek dla kolejki odpowiedzi określonej w słowie kluczowym REPLYQ.

USERID (*UserIdentifier*|* (wartość domyślna))
Identyfikator użytkownika, który zainicjował komunikat w kolejce DLQ, zgodnie z określonym w deskryptorze 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 (TAK (wartość domyślna) |NIE)
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 przesłania 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 deskryptorze 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 (*QueueManagerNazwa*| & DESTQM | & REPLYQM | ' ' (wartość domyślna))
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 deskryptorze komunikatu, MQMD.

' '
Menedżer kolejek lokalnych.

HEADER (YES (domyślnie) |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 (domyślnie) | 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 (domyślnie))
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 zrestartowany, liczba podjętych prób zastosowania reguły zostanie zresetowana do zera.

z/OS *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 niepustego 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 miewać 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 MQDLH 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.

z/OS 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 powiodą 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 MQDLH. Jeśli procedura obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów napotka jeden lub więcej komunikatów, które nie są poprzedzane przedrostkiem MQDLH, wysyła komunikat informacyjny w celu zgłoszenia tego komunikatu. Komunikaty, które nie zawierają tabeli MQDLH, 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 MQDLHs 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 wchodzą w życie, dopóki procedura obsługi DLQ nie zostanie zrestartowana.
4. Procedura obsługi DLQ nie zmienia treści komunikatów, MQDLH 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 zapełniania.

Istnieje możliwość podjęcia określonych działań, aby umożliwić obsługę opróżnia 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.

z/OS 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)
```

z/OS 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 z uruchomionym systemem IBM MQ 8.0.0lub nowszym i obsługuje 8-bajtowe wartości RBA dziennika. Więcej informacji na temat zmiany z 6 bajtu do 8-bajtowego dziennika RBA zawiera sekcja Larger log Relative Byte Address(Adres względny w dzienniku Larger).

V 9.1.0 Użycie wersji 2 BSDS ma wpływ na współistnienie w grupie współużytkowania kolejek. Aby można było używać wersji 2 BSDS w grupie współużytkowania kolejek, wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek muszą mieć jeden z następujących poziomów:

- W systemie IBM MQ 9.0.n CD, IBM MQ 9.1.0 LTSlub w nowszej wersji
- W systemie IBM MQ 9.0.0 i zostały uruchomione z programem **OPMODE**= (*NEWFUNC,800*) lub **OPMODE**= (*NEWFUNC,900*)
- W systemie IBM MQ 8.0.0 i zostały uruchomione z programem **OPMODE**= (*NEWFUNC,800*)
- Lub dodano do grupy współużytkowania kolejek w produkcie IBM MQ 8.0.0 lub 9.0.0

zanim BSDS może zostać przekształcony w wersję 2.

V 9.1.0 Jeśli menedżer kolejek nie znajduje się w grupie współużytkowania kolejek i użytkownik przekształci menedżer kolejek w celu użycia wersji 2 BSDS w produkcie IBM MQ 9.1.0, a następnie przeprowadzi migrację z powrotem do produktu IBM MQ 8.0.0 lub IBM MQ 9.0.0, należy upewnić się, że w tych wersjach jest używany produkt **OPMODE**=*NEWFUNC* , w przeciwnym razie menedżer kolejek nie zostanie uruchomiony.

Jeśli podane parametry określają, że menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek, program narzędziowy sprawdza, czy menedżery kolejek są na poprawnym poziomie, zanim zezwolą na kontynuowanie konwersji BSDS.

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. Przykładowe JCL w pliku thlqual.SCSQPROC(CSQ4BSDS) zawiera rekomendowane wartości podczas definiowania nowego BSDS.

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.
4. Jeśli używane są grupy współużytkowania kolejek, dla każdego identyfikatora użytkownika, który może używać programu narzędziowego CSQJUCNV, potrzebne są GRANT dla planów Db2 .

   Uruchom komendę CSQ45GEX w pliku hlq.SCSQPROC , aby nadać uprawnienia do wykonywania dla planów Db2 przed użyciem CSQJUCNV, lub CSQJUCNV odbiera kod błędu SQL -981 i kod przyczyny 00C12219. Więcej informacji na temat produktu CSQ45GEXzawiera sekcja Przygotowanie do migracji pojedynczego menedżera kolejek produktu IBM MQ for z/OS .

- “Wywoływanie programu narzędziowego CSQJUCNV” na stronie 2837
- “Składnia, słowa kluczowe i parametry” na stronie 2837
- “Instrukcje definicji danych (DD)” na stronie 2838

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.

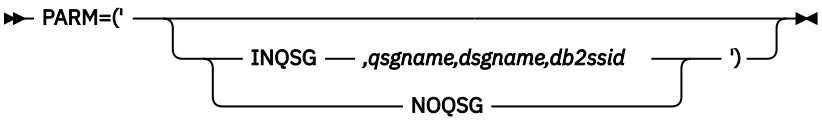
```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M,
//             PARM=('INQSG,qsgname,dsgname,db2ssid')
//STEPLIB  DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//         DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1   DD DSN=hlq.BSDS01,DISP=SHR
//SYSUT2   DD DSN=hlq.BSDS02,DISP=SHR
//SYSUT3   DD DSN=newhlq.BSDS01,DISP=OLD
//SYSUT4   DD DSN=newhlq.BSDS02,DISP=OLD
```

Rysunek 47. 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

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 spełniają wymagania dotyczące włączenia 8-bajtowego dziennika RBA.

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.

Ostrzeżenie: Nie należy określać tego parametru dla menedżera kolejek, który jest elementem grupy współużytkowania kolejek. W takim przypadku konwersja BSDS jest przekształcana, niezależnie od tego, czy wszystkie elementy grupy współużytkowania kolejek spełniają wymagania dotyczące włączenia 8-bajtowego dziennika RBA.

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.

z/OS Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów (CSQ0UTIL)

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 CSQ0UTIL 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=CSQ0UTIL,
//         PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVARS") /'
//STEPLIB  DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//ENVARS   DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
dspmqspl -m qmgr
/*
-------------------------------------------------------------------------------
```

Program narzędziowy akceptuje następujące komendy:

dspmqspl
Wyświetlanie lub eksportowanie informacji o 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 CSQ0UTIL.

Aby użyć tego programu narzędziowego, wymagane jest uprawnienie do łączenia się z menedżerem kolejek jako aplikacja wsadowa. Uprawnienie to jest przyznawane przez nadanie uprawnienia do odczytu do profilu hlq.BATCH w klasie MQCONN.

Potrzebne są również uprawnienia do umieszczania komunikatów w kolejce SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. Uprawnienie to jest nadawane przez nadanie dostępu UPDATE do systemu hlq.SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE w klasie MQQUEUE.

Jeśli zdarzenia komendy zostały włączone dla menedżera kolejek, należy również umieścić uprawnienia do kolejki SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT. Jeśli zdarzenia konfiguracji zostały włączone dla menedżera kolejek, należy umieścić uprawnienie do kolejki SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Pojęcia pokrewne

Strategie bezpieczeństwa

Odsyłacze pokrewne

“dspmqspl (wyświetlanie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 98
Komenda **dspmqspl** służy do wyświetlania listy wszystkich strategii i szczegółów nazwanej strategii.

“setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 206
Użyj komendy **setmqspl** , aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zastąpić istniejącą już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

z/OS V 9.1.0 Wyświetlenie informacji o menedżerze kolejek (Display queue manager information utility-CSQUDSPM)

Komenda CSQUDSPM wyświetla informacje o menedżerach kolejek i udostępnia funkcję równoważną funkcji programu **dspmq** na platformie Multiplatforms.

Cel

Za pomocą programu narzędziowego CSQUDSPM można wyświetlić wszystkie podsystemy IBM MQ w partycji LPAR, niezależnie od wersji systemu IBM MQ , z którą są one powiązane. W tym celu należy wyszukać podsystemy IBM MQ w tabeli z/OS SSCT (Subsystem Communications Table).

W tym celu udostępniono przykładowy kod JCL CSQ4DSPM. Kod JCL znajduje się w zestawie danych SCSQPROC.

Pakowanie

Moduł ładowalny CSQUDSPM jest udostępniany w zestawie danych SCSQAUTH z aliasem o nazwie DSPMQ.

Jeśli chcesz 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 był wykonywalny:

   ```
   chmod 755 dspmq
   ```

3. Włącz bit tymczasowego przypisania:

   ```
   chmod +t dspmq
   ```

4. Ustaw autoryzowany atrybut APF:

   ```
   extattr +a dspmq
   ```

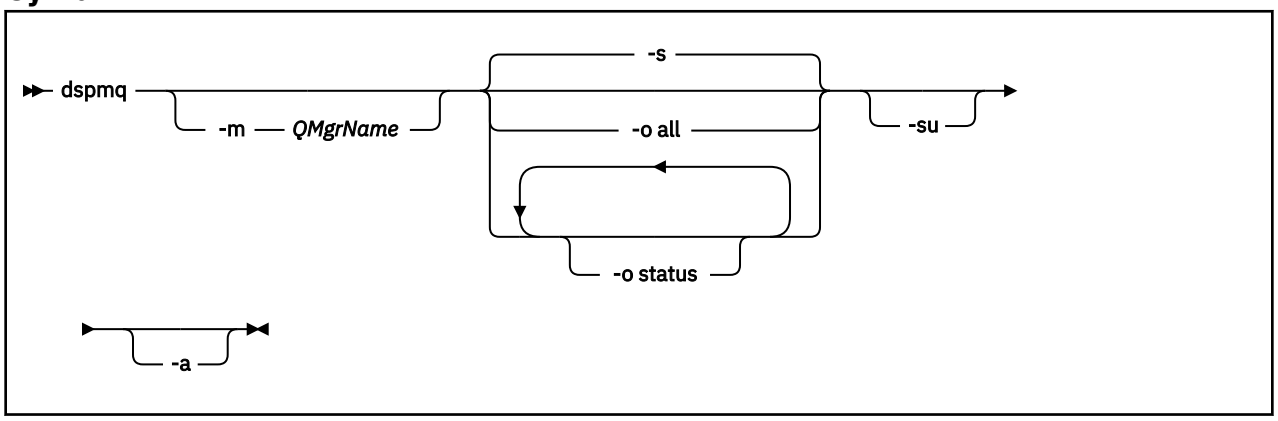
   Aby mieć uprawnienia do wywoływania komendy **extattr** z opcją + a, użytkownik musi mieć co najmniej prawo do odczytu BPX.FILEATTR.APF w profilu klasy FACILITY.

5. Upewnij się, że biblioteka SCSQAUTH znajduje się w zmiennej środowiskowej STEPLIB i że wszystkie biblioteki w konkatenacji STEPLIB są autoryzowane przez APF. Na przykład, aby ustawić konkatenację STEPLIB tak, aby zawierała biblioteki SCSQANLE i SCSQAUTH, należy wydać następującą komendę:

   ```
   export STEPLIB=thqual.SCSQANLE:thqual.SCSQAUTH
   ```

Teraz można wykonać utworzony plik, aby uruchomić CSQUDSPM z USS.

Syntax



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-a
Wyświetla tylko informacje o działających menedżerach kolejek.

-m *QMgrName*
Menedżer kolejek, dla którego mają zostać wyświetlone szczegóły. Jeśli nazwa nie zostanie podana, zostaną wyświetlone wszystkie menedżery kolejek w partycji LPAR.

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

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

-o all
Zostaną wyświetlone wszystkie szczegóły dotyczące menedżera kolejek lub menedżerów kolejek.

-o status
Zostanie wyświetlony status operacyjny menedżerów kolejek.

-su
Blokowanie informacji o menedżerach kolejek, których wersja jest nieznana.

W nieznanej wersji wyświetlana jest wartość INSTVER `V.R.M` o wartości `0.0.0`.

Wyniki komendy

Nazwa wyniku	Szczegóły
QMNAME	Nazwa menedżera kolejek składająca się z maksymalnie czterech znaków. Jeśli nazwa menedżera kolejek jest krótsza niż cztery znaki, łańcuch nie jest dopełniany. Ten parametr jest zawsze wyprowadzany. Przykłady: QMNAME (MQ21), QMNAME (MQ1)
STATUS	Status menedżera kolejek. Albo `Running` albo `Stopped`. Ten parametr jest zawsze wyprowadzany. Przykłady: STATUS (Uruchomiony), STATUS (Zatrzymany)
INSTALACJA	Wersja, z którą ostatnio został uruchomiony menedżer kolejek, w formacie `V.R.M`. **Uwaga:** W przypadku menedżera kolejek, który nie został uruchomiony od ostatniego IPL partycji LPAR, nie można uzyskać wersji tego menedżera kolejek. W takiej sytuacji atrybut INSTVER wyświetla wartość `V.R.M` `0.0.0`. Przykłady: INSTVER (8.0.0), INSTVER (9.0.1)
WERSJA	Wersja wcześniejszego kodu powiązanego z menedżerem kolejek w formacie `V.R.M`. Jest ona zwykle taka sama dla wszystkich menedżerów kolejek w partycji LPAR, ponieważ pojedynczy zestaw modułów wczesnego kodu jest ładowany do obszaru Link Pack Area (LPA) i powinien być używany przez wszystkie menedżery kolejek. Przykłady: SERWER (9.0.1)
Komenda CMDPFX	Przedrostek komendy dla podsystemu menedżera kolejek. Może mieć długość od jednego do ośmiu znaków i nie jest dopełniana. Przykłady: CMDPFX (!MQ21), CMDPFX (MQ90ATST)
Nazwa QSGNAME	Nazwa grupy współużytkowania kolejek, do której należy menedżer kolejek, składająca się z maksymalnie czterech znaków. Jeśli nazwa menedżera kolejek jest krótsza niż cztery znaki, łańcuch nie jest dopełniany. Ten parametr jest zawsze wyprowadzany. Jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejek, wyświetlana jest funkcja QSGNAME ().

Nazwa wyniku	Szczegóły
	Informacje o QSGNAME można uzyskać tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony, czyli STATUS (Uruchomiony). Jeśli menedżer kolejek jest zatrzymany, wyświetlana jest wartość QSGNAME (Nieznany). Przykład: QSGNAME (QSG1)

Przykłady

1. **Dane wejściowe:**

```
dspmq
```

Dane wyjściowe:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM02) STATUS(Running)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM04) STATUS(Running)
```

2. **Dane wejściowe:**

```
dspmq -o all
```

Dane wyjściowe:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped) INSTVER(0.0.0) ERLYVER(9.0.1) 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:**

```
dspmq -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()
```

Odsyłacze pokrewne

“dspmq (wyświetlenie menedżerów kolejek)” na stronie 72
Wyświetlanie informacji o menedżerach kolejek w programie Multiplatforms.

Skorowidz komend produktu IBM MQ Internet Pass-Thru

Informacje uzupełniające na temat składni i użycia różnych komend produktu IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Windows mqiptIcons (tworzenie ikon menu Start programu MQIPT)

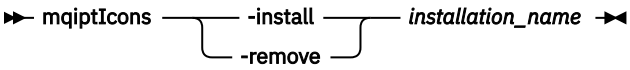
Tworzenie i usuwanie IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) Ikony menu Start na platformach Windows .

Przeznaczenie

Za pomocą komendy **mqiptIcons** można tworzyć i usuwać ikony menu Start dla funkcji MQIPT na platformach Windows .

Komendę **mqiptIcons** należy uruchamiać jako użytkownik z uprawnieniami administratora.

Syntax



Parametry

-install
Utwórz ikony MQIPT w menu Start.

-remove
Usuń ikony MQIPT z menu Start.

nazwa_instalacji
Nazwa, którą można wybrać, aby odróżnić tę instalację produktu MQIPT od innych. Nazwa jest dodawana do nazwy folderu menu Start, który został utworzony w taki sposób, aby zawierał ikony produktu MQIPT .

Kody powrotu

Tabela 374. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

mqiptPW (szyfrowanie zapisanego hasła)

Szyfruj hasło, które będzie używane przez produkt IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Przeznaczenie

Komenda **mqiptPW** służy do szyfrowania hasła, które jest przechowywane w celu użycia przez produkt MQIPT.

Konfiguracja produktu MQIPT może obejmować hasła umożliwiające dostęp do różnych zasobów, a także hasło dostępu do produktu MQIPT służące do administrowania za pomocą portu komend.

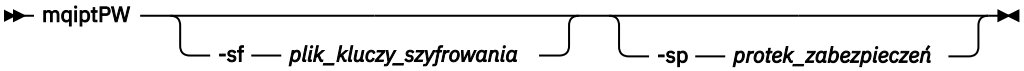
V 9.1.5 W wersjach wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.5mogą być szyfrowane tylko hasła używane przez produkt MQIPT w celu uzyskania dostępu do plików kluczy lub magazynów kluczy sprzętowych. W produkcie IBM MQ 9.1.5wszystkie zapisane hasła do użycia przez produkt MQIPT powinny być chronione przez zaszyfrowanie hasła za pomocą komendy **mqiptPW** .

Składnia

V 9.1.5

Należy użyć tej składni, aby wywołać komendę **mqiptPW** w celu zaszyfrowania hasła do użycia przez produkt MQIPT w systemie IBM MQ 9.1.5 lub wyższym. Zapisz zaszyfrowane hasło we właściwej właściwości w pliku konfiguracyjnym `mqipt.conf` .

Komenda wyświetli zachętę do podania hasła, które zostanie zaszyfrowane.



Parametry opcjonalne

V 9.1.5

-sf *plik_kluczy_szyfrowania*
Nazwa pliku, który zawiera klucz szyfrowania hasła. Jeśli zostanie podany, plik musi zawierać co najmniej jeden znak i tylko jeden wiersz.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny klucz szyfrowania hasła.

Ten parametr może być określony tylko z trybem ochrony hasła 1 lub wyższym.

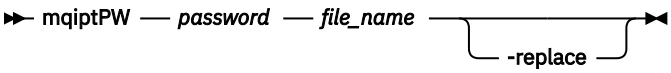
-sp *tryb_zabezpieczeń*
Tryb ochrony hasła, który ma być używany przez komendę. Można określić jedną z następujących wartości:

0
Nieaktualny tryb ochrony hasła.

1
Bieżący najbardziej bezpieczny tryb ochrony hasła. Ten tryb ochrony jest obsługiwany z poziomu produktu MQIPT w produkcie IBM MQ 9.1.5. Jest to wartość domyślna.

Deprecated syntax to encrypt key ring passwords

Use this syntax to call the **mqiptPW** command to encrypt a key ring password. The encrypted password is stored in file which can be read by any version of MQIPT. This syntax is deprecated from IBM MQ 9.1.5 as it does not offer the most secure encryption method.



Parametry dla nieaktualnej składni

Hasło
Hasło jawnego tekstu do zaszyfrowania. Hasła mogą zawierać znak spacji, ale cały łańcuch hasła musi być ujęty w cudzysłów, aby to było możliwe do zaakceptowania. Nie ma limitu długości lub formatu hasła.

File_Name
Nazwa pliku, który ma zostać utworzony, do przechowywania zaszyfrowanego hasła.

-replace
Nadpisz istniejący plik haseł o takiej samej nazwie, jeśli istnieje. Ten parametr jest opcjonalny.

Kody powrotu

Tabela 375. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

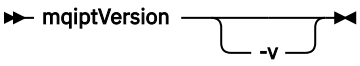
mqiptVersion (wyświetlanie informacji o wersji produktu MQIPT)

Wyświetl wersję IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) i informacje o kompilacji.

Przeznaczenie

Komenda **mqiptVersion** służy do wyświetlania wersji produktu MQIPT i budowania informacji.

Syntax



Parametry opcjonalne

-v
Wyświetl szczegółowe dane wyjściowe, w tym informacje o kompilacji oraz wersję produktu Java runtime environment dostarczanego razem z produktem MQIPT.

Kody powrotu

Tabela 376. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

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), WYRAŹNYCH 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 przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjobiorcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie

© Copyright IBM Corp. 2007, 2024

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 jakiekolwiek 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 adresemwww.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: